



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                                    |                                                                                                                                                                                  |            |                               |                               |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 01.03                                              | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES) |            |                               | M3                            |
| 5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL                       |                                                                                                                                                                                  |            |                               |                               |
| KM/MÊS                                             |                                                                                                                                                                                  | 2369,25    |                               |                               |
| R\$/LITRO                                          |                                                                                                                                                                                  | R\$ 6,61   | (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE) |                               |
| KM/LITRO                                           |                                                                                                                                                                                  | 3,00       |                               |                               |
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS                    | R\$ 5.220,25                                                                                                                                                                     |            |                               |                               |
| 5.2 MANUTENÇÃO                                     |                                                                                                                                                                                  |            |                               |                               |
| CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³                  |                                                                                                                                                                                  |            |                               | PREÇO DO EQUIP                |
| CHASSIS - CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210 |                                                                                                                                                                                  |            | R\$ 169.133,41                | FATOR DE USO = 0, R\$ 101.480 |
| PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO                         | CM = VN x K / VU x 12                                                                                                                                                            |            |                               | R\$ 101.480                   |
| CUSTO DE MANUTENÇÃO                                | K = 0,9                                                                                                                                                                          |            |                               |                               |
| FATOR DE MANUTENÇÃO                                |                                                                                                                                                                                  | 1,875%     |                               |                               |
| QUANTIDADE                                         |                                                                                                                                                                                  | 1,00       |                               |                               |
| VIDA ÚTIL                                          |                                                                                                                                                                                  | 48,00      | MESES                         |                               |
| CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS                     | R\$ 1.902,75                                                                                                                                                                     |            |                               |                               |
| 5.3 PNEUS E CÂMARAS                                |                                                                                                                                                                                  |            |                               |                               |
| TOTAL POR CICLO                                    |                                                                                                                                                                                  |            |                               |                               |
| PNEUS                                              |                                                                                                                                                                                  | 6,00       | R\$ 416,34                    | R\$ 2.490                     |
| RECAPEAMENTO                                       |                                                                                                                                                                                  | 6,00       | R\$ 249,80                    | R\$ 1.490                     |
| CUSTO MENSAL                                       |                                                                                                                                                                                  |            |                               | R\$ 3.990                     |
| KM/MÊS/VEÍCULO                                     |                                                                                                                                                                                  | 2369,25    |                               |                               |
| KM/CICLO                                           |                                                                                                                                                                                  | 30.000,00  |                               |                               |
| CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS                | R\$ 315,65                                                                                                                                                                       |            |                               |                               |
| 5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM                         |                                                                                                                                                                                  |            |                               |                               |
| MOTOR                                              |                                                                                                                                                                                  |            |                               |                               |
| CATER                                              |                                                                                                                                                                                  | 12,00      |                               |                               |
| REPOSIÇÃO                                          |                                                                                                                                                                                  | 8,00       |                               |                               |
| LITROS                                             |                                                                                                                                                                                  | 20,00      |                               |                               |
| R\$/LITRO                                          |                                                                                                                                                                                  | R\$ 42,50  |                               |                               |
| KM/CICLO                                           |                                                                                                                                                                                  | 4,00       |                               |                               |
|                                                    | R\$/KM                                                                                                                                                                           | R\$ 0,2125 |                               |                               |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                                                                                                                                  |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 01.03 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES) | M3 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|             |        |            |  |
|-------------|--------|------------|--|
| TRANSMISSÃO |        |            |  |
| LITROS      |        | 12,00      |  |
| R\$/LITRO   |        | R\$ 28,00  |  |
| KM/CICLO    |        | 10000,00   |  |
|             | R\$/KM | R\$ 0,0336 |  |

|            |        |            |  |
|------------|--------|------------|--|
| HIDRÁULICO |        |            |  |
| LITROS     |        | 12,00      |  |
| R\$/LITRO  |        | R\$ 28,00  |  |
| KM/CICLO   |        | 10000,00   |  |
|            | R\$/KM | R\$ 0,0336 |  |

|             |        |            |  |
|-------------|--------|------------|--|
| LAVAGEM     |        |            |  |
| CICLO       |        | 200,00     |  |
| R\$/LAVAGEM |        | R\$ 9,00   |  |
|             | R\$/KM | R\$ 0,0450 |  |

|           |        |            |  |
|-----------|--------|------------|--|
| GRAXA     |        |            |  |
| QUILO     |        | 0,70       |  |
| R\$/QUILO |        | R\$ 62,39  |  |
| KM/CICLO  |        | 500,00     |  |
|           | R\$/KM | R\$ 0,0873 |  |

|             |        |            |                                |
|-------------|--------|------------|--------------------------------|
| FILTROS     |        |            |                                |
| KIT FILTROS |        | 1,00       |                                |
| R\$/KIT     |        | R\$ 0,07   | 20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES |
| KM/CICLO    |        | 5000,00    |                                |
|             | R\$/KM | R\$ 0,0734 |                                |

KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO

|                                            |        |            |  |
|--------------------------------------------|--------|------------|--|
| RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM            |        |            |  |
|                                            |        | R\$ 0,2125 |  |
|                                            |        | R\$ 0,0336 |  |
|                                            |        | R\$ 0,0336 |  |
|                                            |        | R\$ 0,0450 |  |
|                                            |        | R\$ 0,0873 |  |
|                                            |        | R\$ 0,0734 |  |
|                                            | R\$/KM | R\$ 0,4854 |  |
|                                            | KM/MÊS | 2369,25    |  |
| CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS | R\$    | 1.150,03   |  |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                                                                                                                                  |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 01.03 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES) | M3 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                             |  |                   |              |  |
|---------------------------------------------|--|-------------------|--------------|--|
| 5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS                 |  |                   |              |  |
|                                             |  | CUSTO VEÍCULO/ANO |              |  |
| SEGURO OBRIGATÓRIO                          |  |                   | R\$ 0,00     |  |
| IPVA                                        |  |                   | R\$ 3.382,67 |  |
|                                             |  | R\$/ANO           | R\$ 3.382,67 |  |
| CUSTO MENSAL                                |  |                   |              |  |
| VEÍCULOS                                    |  |                   | 1,00         |  |
| R\$/ANO                                     |  |                   | R\$ 3.382,67 |  |
|                                             |  | R\$/MÊS           | R\$ 281,89   |  |
| CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS |  |                   | R\$ 281,89   |  |

|                                 |                |                 |              |  |
|---------------------------------|----------------|-----------------|--------------|--|
| 5.6 DEPRECIAÇÃO                 |                |                 |              |  |
| CHASSI                          |                |                 |              |  |
| QUANTIDADE                      | 1,00           | QUANTIDADE      | 1,00         |  |
| RESIDUAL                        | 50,00%         | RESIDUAL        | 50,00%       |  |
| R\$/CHASSI                      | R\$ 101.480,05 | R\$/EQUIPAMENTO | R\$ -        |  |
| MESES/VIDA ÚTIL                 | 48,00          | MESES/VIDA ÚTIL | 48,00        |  |
| RESULTADO                       | R\$ 1.057,08   | RESULTADO       | R\$ -        |  |
| CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS |                |                 | R\$ 1.057,08 |  |

|                                             |                |              |            |  |
|---------------------------------------------|----------------|--------------|------------|--|
| 5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL  |                |              |            |  |
| VALOR DE INVESTIMENTO                       | R\$ 101.480,05 |              |            |  |
| RESIDUAL (VR)                               | R\$ 50.740,03  |              |            |  |
| JUROS / ANUAL                               | 6,00%          | (TAXA SELIC) |            |  |
| R\$ (MÊS)                                   | R\$ 456,66     |              |            |  |
| QUANTIDADE                                  | 1,00           |              |            |  |
| TOTAL R\$/MÊS                               | R\$ 456,66     |              |            |  |
| CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS |                |              | R\$ 456,66 |  |

|                                                                 |  |     |               |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|-----|---------------|--|
| RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE |  |     |               |  |
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS                                 |  | R\$ | 5.220,25      |  |
| CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS                                  |  | R\$ | 1.902,75      |  |
| CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS                             |  | R\$ | 315,65        |  |
| CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS                      |  | R\$ | 1.150,03      |  |
| CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS                     |  | R\$ | 281,89        |  |
| CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS                                 |  | R\$ | 1.057,08      |  |
| CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS                     |  | R\$ | 456,66        |  |
| CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS                |  |     | R\$ 10.384,31 |  |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                                                                                                                                  |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 01.03 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES) | M3 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

| 6. UNIFORMES E FERRAMENTAS                |               |                |                      |
|-------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------|
| 6.1. MOTORISTAS                           |               |                |                      |
| ITEM                                      | CONS. UND/ANO | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |
| CALÇA DE BRIM                             | 6,00          | R\$ 15,62      | R\$ 7,81             |
| CAMISA DE BRIM                            | 6,00          | R\$ 15,75      | R\$ 7,88             |
| CALÇADO                                   | 6,00          | R\$ 13,49      | R\$ 6,75             |
| BONÉ                                      | 6,00          | R\$ 3,60       | R\$ 1,80             |
| PROTECTOR SOLAR                           | 6,00          | R\$ 6,90       | R\$ 3,45             |
| CAPA DE CHUVA                             | 2,00          | R\$ 6,28       | R\$ 1,05             |
|                                           |               | SOMA           | R\$ 28,73            |
| CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS |               | R\$ 28,73      |                      |
| 6.2 COLETORES                             |               |                |                      |
| ITEM                                      | CONS. UND/ANO | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |
| CALÇA DE BRIM                             | 6,00          | R\$ 15,62      | R\$ 7,81             |
| CAMISA DE BRIM                            | 6,00          | R\$ 15,75      | R\$ 7,88             |
| CALÇADO C/ MEIÃO                          | 6,00          | R\$ 13,49      | R\$ 6,75             |
| BONÉ                                      | 6,00          | R\$ 3,60       | R\$ 1,80             |
| LUVA DE RASPA                             | 24,00         | R\$ 4,35       | R\$ 8,70             |
| BOTA PVC CURTA                            | 0,00          | R\$ 15,17      | R\$ 0,00             |
| BOTA PVC LONGA                            | 0,00          | R\$ 15,73      | R\$ 0,00             |
| CAPA DE CHUVA                             | 2,00          | R\$ 6,28       | R\$ 1,05             |
| ÓCULOS                                    | 12,00         | R\$ 1,62       | R\$ 1,62             |
| PROTECTOR SOLAR                           | 6,00          | R\$ 6,90       | R\$ 3,45             |
| MÁSCARA                                   | 48,00         | R\$ 0,81       | R\$ 3,24             |
|                                           |               | SOMA           | R\$ 42,29            |
| CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS |               | R\$ 42,29      |                      |
| 6.3 INSUMOS                               |               |                |                      |
| ITEM                                      | CONS. UND/ANO | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |
| PA QUADRADA                               | 6,00          | R\$ 15,04      | R\$ 7,52             |
| PÁ DE BICO                                | 6,00          | R\$ 15,04      | R\$ 7,52             |
| VASSOURÃO                                 | 12,00         | R\$ 5,88       | R\$ 5,88             |
| ENXADA                                    | 0,00          | R\$ 25,50      | R\$ 0,00             |
| CISCADOR                                  | 0,00          | R\$ 9,04       | R\$ 0,00             |
| FACÃO                                     | 0,00          | R\$ 10,96      | R\$ 0,00             |
| FOICE                                     | 0,00          | R\$ 16,52      | R\$ 0,00             |
| CARRINHO DE MÃO                           | 0,00          | R\$ 87,00      | R\$ 0,00             |
| CONE DE SINALIZAÇÃO                       | 6,00          | R\$ 39,00      | R\$ 19,50            |
| SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)           | 300,00        | R\$ 0,29       | R\$ 7,25             |
| LONA PARA CAMINHÃO                        | 3,00          | R\$ 450,00     | R\$ 112,50           |
|                                           |               | SOMA           | R\$ 160,17           |
| CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS               |               | R\$ 160,17     |                      |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |               |    |
|--------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|
| 01.03                                                  |  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES) |               | M3 |
| RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS |  |                                                                                                                                                                                  |               |    |
| DISCRIMINAÇÃO                                          |  | MOTORISTA                                                                                                                                                                        | COLETORES     |    |
| H x MÊS                                                |  | 2,05                                                                                                                                                                             | 6,15          |    |
| R\$ / MÊS                                              |  | R\$ 28,73                                                                                                                                                                        | R\$ 42,29     |    |
| L CATEGORIA - R\$ / MÊS                                |  | R\$ 58,89                                                                                                                                                                        | R\$ 260,06    |    |
|                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |               |    |
| TOTAL GERAL - R\$ / MÊS                                |  | R\$ 318,95                                                                                                                                                                       |               |    |
|                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |               |    |
| CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS    |  | R\$ 479,12                                                                                                                                                                       |               |    |
|                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |               |    |
| PREÇO                                                  |  |                                                                                                                                                                                  |               |    |
| CUSTO                                                  |  |                                                                                                                                                                                  |               |    |
| MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)             |  |                                                                                                                                                                                  | R\$ 42.132,41 |    |
| VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS                                |  |                                                                                                                                                                                  | R\$ 18.379,46 |    |
| UNIFORMES E FERRAMENTAS                                |  |                                                                                                                                                                                  | R\$ 479,12    |    |
|                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |               |    |
| CUSTO TOTAL SEM BDI                                    |  |                                                                                                                                                                                  | R\$ 60.990,99 |    |
| BDI 19,82%                                             |  |                                                                                                                                                                                  | R\$ 12.088,41 |    |
| PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS                              |  |                                                                                                                                                                                  | R\$ 73.079,40 |    |
|                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |               |    |
| TOTAL MENSAL (M3/MÊS)                                  |  |                                                                                                                                                                                  | 649,50        |    |
|                                                        |  |                                                                                                                                                                                  |               |    |
| PREÇO UNITÁRIO R\$/M3                                  |  |                                                                                                                                                                                  | R\$ 112,52    |    |

10 de dezembro de 2024

*Handwritten signature*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                                                                |                                                                                                                                   |                   |                                                |                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------------|----|
| 01.04                                                                          | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS) |                   |                                                |                  | M3 |
| COMPOSIÇÃO DA EQUIPE                                                           |                                                                                                                                   |                   |                                                |                  |    |
| EQUIPE                                                                         | QUANTIDADE                                                                                                                        | 1,00              | MOTORISTA                                      |                  |    |
|                                                                                | 1,00                                                                                                                              | 2,00              | COLETOR                                        |                  |    |
|                                                                                | 04 VIAGENS DIÁRIAS                                                                                                                | 1,00              | CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASC. - CARGA TOTAL 6 m³ | SEINFRA-CE I2601 |    |
| PESSOAL                                                                        |                                                                                                                                   |                   |                                                |                  |    |
| DISCRIMINAÇÃO                                                                  |                                                                                                                                   | MOTORISTA         | COLETOR                                        |                  |    |
| DISCRIMINAÇÃO                                                                  |                                                                                                                                   | 1,00              | 2,00                                           |                  |    |
| CUSTO COM PESSOAL/MÊS                                                          |                                                                                                                                   |                   |                                                |                  |    |
| MOTORISTA                                                                      |                                                                                                                                   | FROTA             | RESERVA TÉCNICA                                | TOTAL            |    |
| H x MÊS                                                                        |                                                                                                                                   | 1,00              | 2,50%                                          | 1,03             |    |
| R\$/MÊS                                                                        |                                                                                                                                   | R\$ 6.011,32      |                                                | R\$ 6.011,32     |    |
| TOTAL R\$/MÊS                                                                  |                                                                                                                                   | R\$ 6.011,32      |                                                | R\$ 6.166,00     |    |
| COLETOR                                                                        |                                                                                                                                   |                   |                                                |                  |    |
| H x MÊS                                                                        |                                                                                                                                   | 2,00              | 2,50%                                          | 2,05             |    |
| R\$/MÊS                                                                        |                                                                                                                                   | R\$ 4.847,02      |                                                | R\$ 4.847,02     |    |
| TOTAL R\$/MÊS                                                                  |                                                                                                                                   | R\$ 9.694,05      |                                                | R\$ 9.933,00     |    |
| CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS                                                    | R\$ 16.098,00                                                                                                                     |                   |                                                |                  |    |
| 5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 6 m³ |                                                                                                                                   |                   |                                                |                  |    |
| 5.1 - COMBUSTÍVEL                                                              |                                                                                                                                   |                   |                                                |                  |    |
| 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA                                                 |                                                                                                                                   | TOTAL (SEG A SAB) | TOTAL (DOM)                                    |                  |    |
| DIAS/MÊS                                                                       |                                                                                                                                   | 26,00             |                                                |                  |    |
| KM/DIA                                                                         |                                                                                                                                   | 48,00             |                                                |                  |    |
| TOTAL KM/MÊS                                                                   | TOTAL                                                                                                                             | 1248,00           |                                                |                  |    |
| 5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL                                                   |                                                                                                                                   |                   |                                                |                  |    |
| KM/MÊS                                                                         |                                                                                                                                   | 1248,00           |                                                |                  |    |
| R\$/LITRO                                                                      |                                                                                                                                   | R\$ 6,61          | (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA)                     |                  |    |
| KM/LITRO                                                                       |                                                                                                                                   | 3,00              |                                                |                  |    |
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS                                                | R\$ 2.749,76                                                                                                                      |                   |                                                |                  |    |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

| 01.04 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS) |  |  |  | M3                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------|
| <b>5.2 MANUTENÇÃO</b>                                                                                                                   |  |  |  |                           |
|                                                                                                                                         |  |  |  | PREÇO DO EQUIP            |
| CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³                                                                                                       |  |  |  | FATOR DE USO              |
| CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210                                                                                 |  |  |  | R\$ 146.190,24 R\$ 87.71  |
| PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO                                                                                                              |  |  |  | R\$ 87.71                 |
| CM = VN x K / VU x 12                                                                                                                   |  |  |  |                           |
| CUSTO DE MANUTENÇÃO                                                                                                                     |  |  |  |                           |
| K = 0,9                                                                                                                                 |  |  |  |                           |
| FATOR DE MANUTENÇÃO                                                                                                                     |  |  |  | 1,875%                    |
| QUANTIDADE                                                                                                                              |  |  |  | 1,00                      |
| VIDA ÚTIL                                                                                                                               |  |  |  | 48,00 MESES               |
| CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS                                                                                                          |  |  |  | R\$ 1.644,64              |
| <b>5.3 PNEUS E CÂMARAS</b>                                                                                                              |  |  |  |                           |
| TOTAL POR CICLO                                                                                                                         |  |  |  |                           |
| PNEUS                                                                                                                                   |  |  |  | 6,00 R\$ 416,34 R\$ 2.491 |
| RECAPEAMENTO                                                                                                                            |  |  |  | 6,00 R\$ 249,80 R\$ 1.491 |
| CUSTO MENSAL                                                                                                                            |  |  |  | R\$ 3.991                 |
| KM/MÊS/VEÍCULO                                                                                                                          |  |  |  | 1248,00                   |
| KM/CICLO                                                                                                                                |  |  |  | 30.000,00                 |
| CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS                                                                                                     |  |  |  | R\$ 166,27                |
| <b>6.1 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM</b>                                                                                                       |  |  |  |                           |
| MOTOR                                                                                                                                   |  |  |  |                           |
| CATER                                                                                                                                   |  |  |  | 12,00                     |
| REPOSIÇÃO                                                                                                                               |  |  |  | 8,00                      |
| LITROS                                                                                                                                  |  |  |  | 20,00                     |
| R\$/LITRO                                                                                                                               |  |  |  | R\$ 42,50                 |
| KM/CICLO                                                                                                                                |  |  |  | 4,00                      |
| R\$/KM                                                                                                                                  |  |  |  | R\$ 0,2125                |
| TRANSMISSÃO                                                                                                                             |  |  |  |                           |
| LITROS                                                                                                                                  |  |  |  | 12,00                     |
| R\$/LITRO                                                                                                                               |  |  |  | R\$ 28,00                 |
| KM/CICLO                                                                                                                                |  |  |  | 10000,00                  |
| R\$/KM                                                                                                                                  |  |  |  | R\$ 0,0336                |
| HIDRÁULICO                                                                                                                              |  |  |  |                           |
| LITROS                                                                                                                                  |  |  |  | 12,00                     |
| R\$/LITRO                                                                                                                               |  |  |  | R\$ 28,00                 |
| KM/CICLO                                                                                                                                |  |  |  | 10000,00                  |
| R\$/KM                                                                                                                                  |  |  |  | R\$ 0,0336                |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

| 01.04 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS) |               |                |                      | M3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------|----|
| ITEM                                                                                                                                    | CONS. UND/ANO | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |    |
| CALÇA DE BRIM                                                                                                                           | 6,00          | R\$ 15,62      | R\$ 7,81             |    |
| CAMISA DE BRIM                                                                                                                          | 6,00          | R\$ 15,75      | R\$ 7,88             |    |
| CALÇADO C/ MEIÃO                                                                                                                        | 6,00          | R\$ 13,49      | R\$ 6,75             |    |
| PIRETA                                                                                                                                  | 6,00          | R\$ 3,60       | R\$ 1,80             |    |
| LUVA DE RASPA                                                                                                                           | 24,00         | R\$ 4,35       | R\$ 8,70             |    |
| BOTA PVC CURTA                                                                                                                          | 0,00          | R\$ 15,17      | R\$ 0,00             |    |
| BOTA PVC LONGA                                                                                                                          | 0,00          | R\$ 15,73      | R\$ 0,00             |    |
| CAPA DE CHUVA                                                                                                                           | 2,00          | R\$ 6,28       | R\$ 1,05             |    |
| ÓCULOS                                                                                                                                  | 12,00         | R\$ 1,62       | R\$ 1,62             |    |
| PROTETOR SOLAR                                                                                                                          | 6,00          | R\$ 6,90       | R\$ 3,45             |    |
| MÁSCARA                                                                                                                                 | 48,00         | R\$ 0,81       | R\$ 3,24             |    |
|                                                                                                                                         |               | SOMA           | R\$ 42,29            |    |
| CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS                                                                                               |               | R\$ 42,29      |                      |    |
| 6.3 INSUMOS                                                                                                                             |               |                |                      |    |
| ITEM                                                                                                                                    | CONS. UND/ANO | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |    |
| PA QUADRADA                                                                                                                             | 36,00         | R\$ 15,04      | R\$ 45,12            |    |
| PÁ DE BICO                                                                                                                              | 36,00         | R\$ 15,04      | R\$ 45,12            |    |
| VASSOURÃO                                                                                                                               | 12,00         | R\$ 5,88       | R\$ 5,88             |    |
| CHAVE                                                                                                                                   | 12,00         | R\$ 25,50      | R\$ 25,50            |    |
| CRISCADOR                                                                                                                               | 0,00          | R\$ 9,04       | R\$ 0,00             |    |
| FACÃO                                                                                                                                   | 0,00          | R\$ 10,96      | R\$ 0,00             |    |
| FOICE                                                                                                                                   | 12,00         | R\$ 16,52      | R\$ 16,52            |    |
| CARRINHO DE MÃO                                                                                                                         | 0,00          | R\$ 87,00      | R\$ 0,00             |    |
| CONE DE SINALIZAÇÃO                                                                                                                     | 12,00         | R\$ 39,00      | R\$ 39,00            |    |
| SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)                                                                                                         | 300,00        | R\$ 0,29       | R\$ 7,25             |    |
| LONA PARA CAMINHÃO                                                                                                                      | 3,00          | R\$ 450,00     | R\$ 112,50           |    |
|                                                                                                                                         |               | SOMA           | R\$ 296,89           |    |
| CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS                                                                                                             |               | R\$ 296,89     |                      |    |
| RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS                                                                                  |               |                |                      |    |
| DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                           | MOTORISTA     | COLETORES      |                      |    |
| H x MÊS                                                                                                                                 | 1,03          | 2,05           |                      |    |
| R\$ / MÊS                                                                                                                               | R\$ 28,73     | R\$ 42,29      |                      |    |
| TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS                                                                                                             | R\$ 29,44     | R\$ 86,69      |                      |    |
| TOTAL GERAL - R\$ / MÊS                                                                                                                 |               | R\$ 116,13     |                      |    |
| CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS                                                                                     |               | R\$ 413,02     |                      |    |
| PREÇO                                                                                                                                   |               |                |                      |    |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                            |                                                                                                                                   |        |               |    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----|
| 01.04                                      | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS) |        |               | M3 |
| CUSTO                                      |                                                                                                                                   |        |               |    |
| MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS) |                                                                                                                                   |        | R\$ 16.098,00 |    |
| VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS                    |                                                                                                                                   |        | R\$ 6.718,50  |    |
| UNIFORMES E FERRAMENTAS                    |                                                                                                                                   |        | R\$ 413,02    |    |
| CUSTO TOTAL SEM BDI                        |                                                                                                                                   |        | R\$ 23.229,52 |    |
| BDI                                        |                                                                                                                                   | 19,82% | R\$ 4.604,09  |    |
| PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS                  |                                                                                                                                   |        | R\$ 27.833,61 |    |
| TOTAL MENSAL (M3/MÊS)                      |                                                                                                                                   |        | 642,82        |    |
| PREÇO UNITÁRIO R\$/M3                      |                                                                                                                                   |        | R\$ 43,30     |    |

10 de dezembro de 2024

111



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                                                                               |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 01.05 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA | M3 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

| COMPOSIÇÃO DA EQUIPE |                    |      |                                     |                 |
|----------------------|--------------------|------|-------------------------------------|-----------------|
| EQUIPE               | QUANTIDADE         | 1,00 | MOTORISTA                           |                 |
|                      | 1,00               | 3,00 | COLETOR                             |                 |
|                      | 02 VIAGENS DIÁRIAS | 1,00 | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 16 m³ | SEINFRA-CE 1260 |
|                      |                    |      | COM GRADE EXPANDIDA                 |                 |

| PESSOAL       |  |           |         |  |
|---------------|--|-----------|---------|--|
| DISCRIMINAÇÃO |  | MOTORISTA | COLETOR |  |
| DISCRIMINAÇÃO |  | 1,00      | 3,00    |  |

| CUSTO COM PESSOAL/MÊS       |               |               |                 |           |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|
| MOTORISTA                   |               | FROTA         | RESERVA TÉCNICA | TOTAL     |
| H x MÊS                     |               | 1,00          | 2,50%           | 1,03      |
| R\$/MÊS                     |               | R\$ 6.011,32  |                 | R\$ 6.01  |
| TOTAL R\$/MÊS               |               | R\$ 6.011,32  |                 | R\$ 6.16  |
| COLETOR                     |               |               |                 |           |
| H x MÊS                     |               | 3,00          | 2,50%           | 3,08      |
| MÊS                         |               | R\$ 4.847,02  |                 | R\$ 4.84  |
| TOTAL R\$/MÊS               |               | R\$ 14.541,06 |                 | R\$ 14.90 |
| CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS | R\$ 21.066,20 |               |                 |           |

| 5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA |              |                   |                            |  |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------------|----------------------------|--|
| 5.1 - COMBUSTÍVEL                             |              |                   |                            |  |
| 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA                |              | TOTAL (SEG A SAB) | TOTAL (DOM)                |  |
| DIAS/MÊS                                      |              | 26,00             |                            |  |
| KM/DIA                                        |              | 52,00             |                            |  |
| TOTAL KM/MÊS                                  | TOTAL        | 1352,00           |                            |  |
| 5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL                  |              |                   |                            |  |
| KM/MÊS                                        |              | 1352,00           |                            |  |
| R\$/LITRO                                     |              | R\$ 6,61          | (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA) |  |
| KM/LITRO                                      |              | 4,00              |                            |  |
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS               | R\$ 2.234,18 |                   |                            |  |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                                       |  |                                                                                                                               |  |  |                       |                       |
|-------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|
| 01.05                                                 |  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA |  |  | M3                    |                       |
| 5.2 MANUTENÇÃO                                        |  |                                                                                                                               |  |  | PREÇO DO EQUIP        |                       |
| CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE CARROCERIA DE MADEIRA - 1 |  |                                                                                                                               |  |  | FATOR DE USO          |                       |
| CHASSIS - TIPO CAMINHÃO Mercedes-Benz                 |  |                                                                                                                               |  |  | R\$                   | 101.375,97 R\$ 60.821 |
| PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO                            |  |                                                                                                                               |  |  | CM = VN x K / VU x 12 |                       |
| CUSTO DE MANUTENÇÃO                                   |  |                                                                                                                               |  |  | K = 0,9               |                       |
| FATOR DE MANUTENÇÃO                                   |  |                                                                                                                               |  |  | 1,875%                |                       |
| QUANTIDADE                                            |  |                                                                                                                               |  |  | 1,00                  |                       |
| VIDA ÚTIL                                             |  |                                                                                                                               |  |  | 48,00 MESES           |                       |
| CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS                        |  |                                                                                                                               |  |  | R\$                   | 1.140,48              |
| 5.3 PNEUS E CÂMARAS                                   |  |                                                                                                                               |  |  |                       |                       |
| TOTAL POR CICLO                                       |  |                                                                                                                               |  |  |                       |                       |
| PNEUS                                                 |  |                                                                                                                               |  |  | 6,00                  | R\$ 416,34 R\$ 2.491  |
| RECAPEAMENTO                                          |  |                                                                                                                               |  |  | 6,00                  | R\$ 249,80 R\$ 1.491  |
| CUSTO MENSAL                                          |  |                                                                                                                               |  |  | R\$ 3.991             |                       |
| KM/MÊS/VEÍCULO                                        |  |                                                                                                                               |  |  | 1352,00               |                       |
| KM/CICLO                                              |  |                                                                                                                               |  |  | 30.000,00             |                       |
| CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS                   |  |                                                                                                                               |  |  | R\$                   | 180,12                |
| LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM                                |  |                                                                                                                               |  |  |                       |                       |
| MOTOR                                                 |  |                                                                                                                               |  |  |                       |                       |
| CATER                                                 |  |                                                                                                                               |  |  | 12,00                 |                       |
| REPOSIÇÃO                                             |  |                                                                                                                               |  |  | 8,00                  |                       |
| LITROS                                                |  |                                                                                                                               |  |  | 20,00                 |                       |
| R\$/LITRO                                             |  |                                                                                                                               |  |  | R\$ 42,50             |                       |
| KM/CICLO                                              |  |                                                                                                                               |  |  | 4,00                  |                       |
|                                                       |  |                                                                                                                               |  |  | R\$/KM                | R\$ 0,2125            |
| TRANSMISSÃO                                           |  |                                                                                                                               |  |  |                       |                       |
| LITROS                                                |  |                                                                                                                               |  |  | 12,00                 |                       |
| R\$/LITRO                                             |  |                                                                                                                               |  |  | R\$ 28,00             |                       |
| KM/CICLO                                              |  |                                                                                                                               |  |  | 10000,00              |                       |
|                                                       |  |                                                                                                                               |  |  | R\$/KM                | R\$ 0,0336            |
| HIDRÁULICO                                            |  |                                                                                                                               |  |  |                       |                       |
| LITROS                                                |  |                                                                                                                               |  |  | 12,00                 |                       |
| R\$/LITRO                                             |  |                                                                                                                               |  |  | R\$ 28,00             |                       |
| KM/CICLO                                              |  |                                                                                                                               |  |  | 10000,00              |                       |
|                                                       |  |                                                                                                                               |  |  | R\$/KM                | R\$ 0,0336            |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                                                                        |                                                                                                                               |              |                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|----|
| 01.05                                                                                  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA |              |                                | M3 |
| LAVAGEM                                                                                |                                                                                                                               |              |                                |    |
| CICLO                                                                                  |                                                                                                                               | 200,00       |                                |    |
| R\$/LAVAGEM                                                                            |                                                                                                                               | R\$ 9,00     |                                |    |
|                                                                                        | R\$/KM                                                                                                                        | R\$ 0,0450   |                                |    |
| GRAXA                                                                                  |                                                                                                                               |              |                                |    |
| QUILO                                                                                  |                                                                                                                               | 0,70         |                                |    |
| R\$/QUILO                                                                              |                                                                                                                               | R\$ 67,39    |                                |    |
| KM/CICLO                                                                               |                                                                                                                               | 500,00       |                                |    |
|                                                                                        | R\$/KM                                                                                                                        | R\$ 0,0873   |                                |    |
| FILTROS                                                                                |                                                                                                                               |              |                                |    |
| KIT FILTROS                                                                            |                                                                                                                               | 1,00         |                                |    |
| R\$/KIT                                                                                |                                                                                                                               | R\$ 0,07     | 20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES |    |
| KM/CICLO                                                                               |                                                                                                                               | 5000,00      |                                |    |
|                                                                                        | R\$/KM                                                                                                                        | R\$ 0,0734   |                                |    |
| KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO |                                                                                                                               |              |                                |    |
| RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM                                                        |                                                                                                                               |              |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                               | R\$ 0,2125   |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                               | R\$ 0,0336   |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                               | R\$ 0,0336   |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                               | R\$ 0,0450   |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                               | R\$ 0,0873   |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                               | R\$ 0,0734   |                                |    |
|                                                                                        | R\$/KM                                                                                                                        | R\$ 0,4854   |                                |    |
| KM/MÊS                                                                                 | 1352,00                                                                                                                       |              |                                |    |
| CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS                                             | R\$                                                                                                                           | 656,26       |                                |    |
| 5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS                                                            |                                                                                                                               |              |                                |    |
| CUSTO VEÍCULO/ANO                                                                      |                                                                                                                               |              |                                |    |
| SEGURO OBRIGATÓRIO                                                                     |                                                                                                                               | R\$ 0,00     |                                |    |
| IPVA                                                                                   |                                                                                                                               | R\$ 2.027,52 |                                |    |
|                                                                                        | R\$/ANO                                                                                                                       | R\$ 2.027,52 |                                |    |
| CUSTO MENSAL                                                                           |                                                                                                                               |              |                                |    |
| VEÍCULOS                                                                               |                                                                                                                               | 1,00         |                                |    |
| R\$/ANO                                                                                |                                                                                                                               | R\$ 2.027,52 |                                |    |
|                                                                                        | R\$/MÊS                                                                                                                       | R\$ 168,96   |                                |    |
| CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS                                            | R\$                                                                                                                           | 168,96       |                                |    |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                                                                               |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 01.05 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA | M3 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                 |               |                 |        |  |
|-----------------|---------------|-----------------|--------|--|
| 5.6 DEPRECIÇÃO  |               |                 |        |  |
| CHASSI          |               |                 |        |  |
| QUANTIDADE      | 1,00          | QUANTIDADE      | 1,00   |  |
| RESIDUAL        | 50,00%        | RESIDUAL        | 50,00% |  |
| R\$/CHASSI      | R\$ 60.825,58 | R\$/EQUIPAMENTO | R\$ -  |  |
| MESES/VIDA ÚTIL | 48,00         | MESES/VIDA ÚTIL | 48,00  |  |
| RESULTADO       | R\$ 633,60    | RESULTADO       | R\$ -  |  |

CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS

R\$ 633,60

5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

|                         |               |              |  |
|-------------------------|---------------|--------------|--|
| CAPITAL DE INVESTIMENTO | R\$ 60.825,58 |              |  |
| RESIDUAL (VR)           | R\$ 30.412,79 |              |  |
| JUROS / ANUAL           | 6,00%         | (TAXA SELIC) |  |
| R\$ (MÊS)               | R\$ 273,72    |              |  |
| QUANTIDADE              | 1,00          |              |  |
| TOTAL R\$/MÊS           | R\$ 273,72    |              |  |

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS

R\$ 273,72

### RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

|                                                  |              |              |  |
|--------------------------------------------------|--------------|--------------|--|
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS                  |              | R\$ 2.234,18 |  |
| CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS                   |              | R\$ 1.140,48 |  |
| CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS              |              | R\$ 180,12   |  |
| CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS       |              | R\$ 656,26   |  |
| CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS      |              | R\$ 168,96   |  |
| CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS                   |              | R\$ 633,60   |  |
| CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS      |              | R\$ 273,72   |  |
| CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS | R\$ 5.287,32 |              |  |

### UNIFORMES E FERRAMENTAS

|                                           |               |                |                      |  |
|-------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------|--|
| 6.1 - MOTORISTA                           |               |                |                      |  |
| ITEM                                      | CONS. UND/ANO | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |  |
| CALÇA DE BRIM                             | 6,00          | R\$ 15,62      | R\$ 7,81             |  |
| CAMISA DE BRIM                            | 6,00          | R\$ 15,75      | R\$ 7,88             |  |
| CALÇADO                                   | 6,00          | R\$ 13,49      | R\$ 6,75             |  |
| BONÉ                                      | 6,00          | R\$ 3,60       | R\$ 1,80             |  |
| PROTETOR SOLAR                            | 6,00          | R\$ 6,90       | R\$ 3,45             |  |
| CAPA DE CHUVA                             | 2,00          | R\$ 6,28       | R\$ 1,05             |  |
|                                           |               | SOMA           | R\$ 28,73            |  |
| CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS | R\$ 28,73     |                |                      |  |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                                        |                                                                                                                               |                |                      |    |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----|
| 01.05                                                  | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA |                |                      | M3 |
| 6.2 COLETORES                                          |                                                                                                                               |                |                      |    |
| ITEM                                                   | CONS. UND/ANO                                                                                                                 | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |    |
| CALÇA DE BRIM                                          | 6,00                                                                                                                          | R\$ 15,62      | R\$ 7,81             |    |
| CAMISA DE BRIM                                         | 6,00                                                                                                                          | R\$ 15,75      | R\$ 7,88             |    |
| CINTO C/ MEIÃO                                         | 6,00                                                                                                                          | R\$ 13,49      | R\$ 6,75             |    |
| BONE                                                   | 6,00                                                                                                                          | R\$ 3,60       | R\$ 1,80             |    |
| LUVA DE RASPA                                          | 24,00                                                                                                                         | R\$ 4,35       | R\$ 8,70             |    |
| BOTA PVC CURTA                                         | 0,00                                                                                                                          | R\$ 15,17      | R\$ 0,00             |    |
| BOTA PVC LONGA                                         | 0,00                                                                                                                          | R\$ 15,73      | R\$ 0,00             |    |
| CAPA DE CHUVA                                          | 2,00                                                                                                                          | R\$ 6,28       | R\$ 1,05             |    |
| ÓCULOS                                                 | 12,00                                                                                                                         | R\$ 1,62       | R\$ 1,62             |    |
| PROTETOR SOLAR                                         | 6,00                                                                                                                          | R\$ 6,90       | R\$ 3,45             |    |
| MÁSCARA                                                | 48,00                                                                                                                         | R\$ 0,81       | R\$ 3,24             |    |
|                                                        |                                                                                                                               | SOMA           | R\$ 42,29            |    |
| CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS              |                                                                                                                               | R\$ 42,29      |                      |    |
| 6.3 INSUMOS                                            |                                                                                                                               |                |                      |    |
| ITEM                                                   | CONS. UND/ANO                                                                                                                 | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |    |
| PA QUADRADA                                            | 36,00                                                                                                                         | R\$ 15,04      | R\$ 45,12            |    |
| PÁ DE BICO                                             | 36,00                                                                                                                         | R\$ 15,04      | R\$ 45,12            |    |
| VASSOURÃO                                              | 12,00                                                                                                                         | R\$ 5,88       | R\$ 5,88             |    |
| ENXADA                                                 | 12,00                                                                                                                         | R\$ 25,50      | R\$ 25,50            |    |
| CISCADOR                                               | 0,00                                                                                                                          | R\$ 9,04       | R\$ 0,00             |    |
| FACÃO                                                  | 0,00                                                                                                                          | R\$ 10,96      | R\$ 0,00             |    |
| FOICE                                                  | 12,00                                                                                                                         | R\$ 16,52      | R\$ 16,52            |    |
| CARRINHO DE MÃO                                        | 0,00                                                                                                                          | R\$ 87,00      | R\$ 0,00             |    |
| CONE DE SINALIZAÇÃO                                    | 12,00                                                                                                                         | R\$ 39,00      | R\$ 39,00            |    |
| SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)                        | 300,00                                                                                                                        | R\$ 0,29       | R\$ 7,25             |    |
| LONA PARA CAMINHÃO                                     | 3,00                                                                                                                          | R\$ 450,00     | R\$ 112,50           |    |
|                                                        |                                                                                                                               | SOMA           | R\$ 296,89           |    |
| CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS                            |                                                                                                                               | R\$ 296,89     |                      |    |
| RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS |                                                                                                                               |                |                      |    |
| DISCRIMINAÇÃO                                          | MOTORISTA                                                                                                                     | COLETORES      |                      |    |
| H x MÊS                                                | 1,03                                                                                                                          | 3,08           |                      |    |
| R\$ / MÊS                                              | R\$ 28,73                                                                                                                     | R\$ 42,29      |                      |    |
| TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS                            | R\$ 29,44                                                                                                                     | R\$ 130,03     |                      |    |
| TOTAL GERAL - R\$ / MÊS                                | R\$ 159,47                                                                                                                    |                |                      |    |
| CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS    | R\$ 456,36                                                                                                                    |                |                      |    |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                            |                                                                                                                               |        |           |          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 01.05                                      | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA |        |           | M3       |
| PREÇO                                      |                                                                                                                               |        |           |          |
| CUSTO                                      |                                                                                                                               |        |           |          |
| MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS) |                                                                                                                               | R\$    | 21.066,20 |          |
| VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS                    |                                                                                                                               | R\$    | 5.287,32  |          |
| UTENSÍLIOS E FERRAMENTAS                   |                                                                                                                               | R\$    | 456,36    |          |
| CUSTO TOTAL SEM BDI                        |                                                                                                                               | R\$    | 26.809,88 |          |
| BDI                                        |                                                                                                                               | 19,82% | R\$       | 5.313,72 |
| PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS                  |                                                                                                                               | R\$    | 32.123,60 |          |
| TOTAL MENSAL (M3/MÊS)                      |                                                                                                                               |        | 385,43    |          |
| PREÇO UNITÁRIO R\$/M3                      |                                                                                                                               | R\$    | 83,34     |          |

10 de dezembro de 2024



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

| 10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF. 10765 - TAB. SEINFRA 28 |                                                       |         |            |             | HORA        |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|
| CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
| 12703                                                                 | MANUTENÇÃO                                            | H       | 27,5654    | R\$ 0,30    | R\$ 8,27    |
| 12827                                                                 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | H       | 1,0000     | R\$ 32,45   | R\$ 32,45   |
| 12826                                                                 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS    | H       | 1,0000     | R\$ 74,36   | R\$ 74,36   |
| 12702                                                                 | JUROS                                                 | H       | 6,2022     | R\$ 0,30    | R\$ 1,86    |
| 12701                                                                 | DEPRECIAÇÃO                                           | H       | 18,3769    | R\$ 0,30    | R\$ 5,51    |
| TOTAL SIMPLES (R\$)                                                   |                                                       |         |            |             | R\$ 122,45  |
| ENCARGOS (R\$)                                                        |                                                       |         |            |             | incluso     |
| BDI (R\$)                                                             |                                                       |         |            |             | R\$         |
| TOTAL GERAL (R\$)                                                     |                                                       |         |            |             | R\$ 122,45  |

| 12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS |             |         |            |             | H           |
|----------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|-------------|-------------|
| CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
| 12706                                                    | ÓLEO DIESEL | L       | 11,2500    | R\$ 6,61    | R\$ 74,36   |
| TOTAL SIMPLES (R\$)                                      |             |         |            |             | R\$ 74,36   |
| ENCARGOS (R\$)                                           |             |         |            |             | incluso     |
| BDI (R\$)                                                |             |         |            |             | R\$         |
| TOTAL GERAL (R\$)                                        |             |         |            |             | R\$ 74,36   |

\_\_\_\_\_, 10 de dezembro de 2024



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                                                                                                             |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 02.01 | SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAI, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m | KM |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

| COMPOSIÇÃO DA EQUIPE |            |      |                       |                  |
|----------------------|------------|------|-----------------------|------------------|
| EQUIPE               | QUANTIDADE | 1,00 | MOTORISTA             |                  |
|                      | 1,00       | 3,00 | GARI COLETOR/VARREDOR |                  |
|                      |            | 1,00 | TRATOR COM IMPLEMENTO | SEINFRA-CE I2656 |
|                      |            |      | TELA/GRADE            |                  |

| PESSOAL       |  |           |         |  |
|---------------|--|-----------|---------|--|
| DISCRIMINAÇÃO |  | MOTORISTA | COLETOR |  |
| DISCRIMINAÇÃO |  | 1,00      | 3,00    |  |

| CUSTO COM PESSOAL/MÊS       |               |               |                 |           |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|
| MOTORISTA                   |               | FROTA         | RESERVA TÉCNICA | TOTAL     |
| H x MÊS                     |               | 1,00          | 2,50%           | 1,03      |
| R\$/MÊS                     |               | R\$ 6.011,32  |                 | R\$ 6.01  |
| TOTAL R\$/MÊS               |               | R\$ 6.011,32  |                 | R\$ 6.16  |
| COLETOR                     |               |               |                 |           |
| H x MÊS                     |               | 3,00          | 2,50%           | 3,08      |
| R\$/MÊS                     |               | R\$ 4.847,02  |                 | R\$ 4.84  |
| TOTAL R\$/MÊS               |               | R\$ 14.541,07 |                 | R\$ 14.90 |
| CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS | R\$ 21.066,20 |               |                 |           |

| VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA |              |                   |                            |  |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------|----------------------------|--|
| 5.1 - COMBUSTÍVEL                          |              |                   |                            |  |
| 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA             |              | TOTAL (SEG A SAB) | TOTAL (DOM)                |  |
| DIAS/MÊS                                   |              | 24,00             | 4,00                       |  |
| KM/DIA                                     |              | 6,00              | 2,00                       |  |
| TOTAL KM/MÊS                               | TOTAL        | 144,00            | 8,00                       |  |
| 5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL               |              |                   |                            |  |
| KM/MÊS                                     |              | 152,00            |                            |  |
| R\$/LITRO                                  |              | R\$ 6,61          | (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA) |  |
| KM/LITRO - FATOR CONVERSÃO KM/H            |              | 0,60              |                            |  |
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS            | R\$ 1.674,53 |                   |                            |  |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                            |                                                                                                                                                             |             |               |                |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------|
| 02.01                                      | SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAI, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m | KM          |               |                |
| 5.2 MANUTENÇÃO                             |                                                                                                                                                             |             |               | PREÇO DO EQUIP |
| TRATOR DE PNEUS COM IMPLMNTO (TELA/GRADE)  |                                                                                                                                                             |             |               | FATOR DE USO   |
| TRATOR DE PNEUS TIPO = TRATOR VALTRA BM112 |                                                                                                                                                             |             | R\$ 71.814,22 | R\$ 43.081     |
| IMPLEMENTO = 15%                           |                                                                                                                                                             |             |               | R\$ 6.461      |
| O TOTAL DO EQUIPAMENTO                     | CM = VN x K / VU x 12                                                                                                                                       |             |               | R\$ 49.551     |
| CUSTO DE MANUTENÇÃO                        | K = 0,7                                                                                                                                                     |             |               |                |
| FATOR DE MANUTENÇÃO                        |                                                                                                                                                             | 1,45%       |               |                |
| QUANTIDADE                                 |                                                                                                                                                             | 1,00        |               |                |
| VIDA ÚTIL                                  |                                                                                                                                                             | 48,00 MESES |               |                |
| CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS             | R\$ 722,63                                                                                                                                                  |             |               |                |
| 5.3 PNEUS E CÂMARAS                        |                                                                                                                                                             |             |               |                |
| TOTAL POR CICLO                            |                                                                                                                                                             |             |               |                |
| PNEUS                                      |                                                                                                                                                             | 6,00        | R\$ 416,34    | R\$ 2.491      |
| RECAPEAMENTO                               |                                                                                                                                                             | 6,00        | R\$ 249,80    | R\$ 1.491      |
| CUSTO MENSAL                               |                                                                                                                                                             |             |               | R\$ 3.991      |
| KM/MÊS/VEÍCULO                             |                                                                                                                                                             | 152,00      |               |                |
| KM/CICLO                                   |                                                                                                                                                             | 30.000,00   |               |                |
| CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS        | R\$ 20,25                                                                                                                                                   |             |               |                |
| 5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM                 |                                                                                                                                                             |             |               |                |
| MOTOR                                      |                                                                                                                                                             |             |               |                |
| CATER                                      |                                                                                                                                                             | 12,00       |               |                |
| REPOSIÇÃO                                  |                                                                                                                                                             | 12,00       |               |                |
| LITROS                                     |                                                                                                                                                             | 24,00       |               |                |
| R\$/LITRO                                  |                                                                                                                                                             | R\$ 42,50   |               |                |
| KM/CICLO                                   |                                                                                                                                                             | 4,00        |               |                |
|                                            | R\$/KM                                                                                                                                                      | R\$ 0,255   |               |                |
| TRANSMISSÃO                                |                                                                                                                                                             |             |               |                |
| LITROS                                     |                                                                                                                                                             | 12,00       |               |                |
| R\$/LITRO                                  |                                                                                                                                                             | R\$ 28,00   |               |                |
| KM/CICLO                                   |                                                                                                                                                             | 10000,00    |               |                |
|                                            | R\$/KM                                                                                                                                                      | R\$ 0,0336  |               |                |
| HIDRÁULICO                                 |                                                                                                                                                             |             |               |                |
| LITROS                                     |                                                                                                                                                             | 12,00       |               |                |
| R\$/LITRO                                  |                                                                                                                                                             | R\$ 28,00   |               |                |
| KM/CICLO                                   |                                                                                                                                                             | 10000,00    |               |                |
|                                            | R\$/KM                                                                                                                                                      | R\$ 0,0336  |               |                |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                                                                        |                                                                                                                                                             |              |                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|----|
| 02.01                                                                                  | SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAI, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m |              |                                | KM |
| LAVAGEM                                                                                |                                                                                                                                                             |              |                                |    |
| CICLO                                                                                  |                                                                                                                                                             | 20,00        |                                |    |
| R\$/LAVAGEM                                                                            |                                                                                                                                                             | R\$ 9,00     |                                |    |
|                                                                                        | R\$/KM                                                                                                                                                      | R\$ 0,4500   |                                |    |
| GRAXA                                                                                  |                                                                                                                                                             |              |                                |    |
| QUILO                                                                                  |                                                                                                                                                             | 2,00         |                                |    |
| R\$/QUILO                                                                              |                                                                                                                                                             | R\$ 67,39    |                                |    |
| KM/CICLO                                                                               |                                                                                                                                                             | 500,00       |                                |    |
|                                                                                        | R\$/KM                                                                                                                                                      | R\$ 0,2495   |                                |    |
| FILTROS                                                                                |                                                                                                                                                             |              |                                |    |
| KIT FILTROS                                                                            |                                                                                                                                                             | 1,00         |                                |    |
| R\$/KIT                                                                                |                                                                                                                                                             | R\$ 0,11     | 20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES |    |
| KM/CICLO                                                                               |                                                                                                                                                             | 5000,00      |                                |    |
|                                                                                        | R\$/KM                                                                                                                                                      | R\$ 0,1144   |                                |    |
| KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO |                                                                                                                                                             |              |                                |    |
| RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM                                                        |                                                                                                                                                             |              |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                                                             | R\$ 0,2550   |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                                                             | R\$ 0,0336   |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                                                             | R\$ 0,0336   |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                                                             | R\$ 0,4500   |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                                                             | R\$ 0,2495   |                                |    |
|                                                                                        |                                                                                                                                                             | R\$ 0,1144   |                                |    |
|                                                                                        | R\$/KM                                                                                                                                                      | R\$ 1,1361   |                                |    |
|                                                                                        | KM/MÊS                                                                                                                                                      | 152,00       |                                |    |
| CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS                                             | R\$                                                                                                                                                         | 172,69       |                                |    |
| 5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS                                                            |                                                                                                                                                             |              |                                |    |
| CUSTO VEÍCULO/ANO                                                                      |                                                                                                                                                             |              |                                |    |
| SEGURO OBRIGATÓRIO                                                                     |                                                                                                                                                             | R\$ 0,00     |                                |    |
| IPVA                                                                                   |                                                                                                                                                             | R\$ 1.651,73 |                                |    |
|                                                                                        | R\$/ANO                                                                                                                                                     | R\$ 1.651,73 |                                |    |
| CUSTO MENSAL                                                                           |                                                                                                                                                             |              |                                |    |
| VEÍCULOS                                                                               |                                                                                                                                                             | 1,00         |                                |    |
| R\$/ANO                                                                                |                                                                                                                                                             | R\$ 1.651,73 |                                |    |
|                                                                                        | R\$/MÊS                                                                                                                                                     | R\$ 137,64   |                                |    |
| CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS                                            | R\$                                                                                                                                                         | 137,64       |                                |    |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                                                                                                             |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 02.01 | SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m | KM |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                 |               |                 |              |  |
|---------------------------------|---------------|-----------------|--------------|--|
| 5.6 DEPRECIAÇÃO                 |               |                 |              |  |
| CHASSI                          |               |                 |              |  |
| QUANTIDADE                      | 1,00          | QUANTIDADE      | 1,00         |  |
| RESIDUAL                        | 60,00%        | RESIDUAL        | 60,00%       |  |
| R\$/CHASSI                      | R\$ 43.088,53 | R\$/EQUIPAMENTO | R\$ 6.463,28 |  |
| MESES/VIDA ÚTIL                 | 48,00         | MESES/VIDA ÚTIL | 48,00        |  |
| RESULTADO                       | R\$ 359,07    | RESULTADO       | R\$ 53,86    |  |
| CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS |               | R\$ 412,93      |              |  |

|                                             |                |              |  |  |
|---------------------------------------------|----------------|--------------|--|--|
| 5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL  |                |              |  |  |
| CAPITAL DE INVESTIMENTO                     | R\$ 165.172,70 |              |  |  |
| RESIDUAL (VR)                               | R\$ 99.103,62  |              |  |  |
| JUROS / ANUAL                               | 6,00%          | (TAXA SELIC) |  |  |
| R\$ (MÊS)                                   | R\$ 792,83     |              |  |  |
| QUANTIDADE                                  | 1,00           |              |  |  |
| TOTAL R\$/MÊS                               | R\$ 792,83     |              |  |  |
| CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS |                | R\$ 792,83   |  |  |

|                                                     |  |              |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--------------|--|--|
| RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - TRATOR DE PNEUS |  |              |  |  |
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS                     |  | R\$ 1.674,53 |  |  |
| CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS                      |  | R\$ 722,63   |  |  |
| CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS                 |  | R\$ 20,25    |  |  |
| CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS          |  | R\$ 172,69   |  |  |
| CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS         |  | R\$ 137,64   |  |  |
| CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS                     |  | R\$ 412,93   |  |  |
| CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS         |  | R\$ 792,83   |  |  |
| CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS    |  | R\$ 3.933,50 |  |  |

|                                           |               |                |                      |  |
|-------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------|--|
| UNIFORMES E FERRAMENTAS                   |               |                |                      |  |
| 6.1 - MOTORISTA                           |               |                |                      |  |
| ITEM                                      | CONS. UND/ANO | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |  |
| CALÇA DE BRIM                             | 6,00          | R\$ 15,62      | R\$ 7,81             |  |
| CAMISA DE BRIM                            | 6,00          | R\$ 15,75      | R\$ 7,88             |  |
| CALÇADO                                   | 6,00          | R\$ 13,49      | R\$ 6,75             |  |
| BONÉ                                      | 6,00          | R\$ 3,60       | R\$ 1,80             |  |
| PROTECTOR SOLAR                           | 6,00          | R\$ 6,90       | R\$ 3,45             |  |
| CAPA DE CHUVA                             | 2,00          | R\$ 6,28       | R\$ 1,05             |  |
|                                           |               | SOMA           | R\$ 28,73            |  |
| CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS |               | R\$ 28,73      |                      |  |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                                                                                                            |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 02.01 | SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLIMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARÁ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m | KM |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

| 6.2 COLETORES                             |               |                |                      |  |
|-------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------|--|
| ITEM                                      | CONS. UND/ANO | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |  |
| CALÇA DE BRIM                             | 6,00          | R\$ 15,62      | R\$ 7,81             |  |
| CAMISA DE BRIM                            | 6,00          | R\$ 15,75      | R\$ 7,88             |  |
| CINTO DO C/ MEIÃO                         | 6,00          | R\$ 13,49      | R\$ 6,75             |  |
| BONÉ                                      | 6,00          | R\$ 3,60       | R\$ 1,80             |  |
| LUVA DE RASPA                             | 24,00         | R\$ 4,35       | R\$ 8,70             |  |
| BOTA PVC CURTA                            | 0,00          | R\$ 15,17      | R\$ 0,00             |  |
| BOTA PVC LONGA                            | 0,00          | R\$ 15,73      | R\$ 0,00             |  |
| CAPA DE CHUVA                             | 2,00          | R\$ 6,28       | R\$ 1,05             |  |
| PROTETOR SOLAR                            | 6,00          | R\$ 6,90       | R\$ 3,45             |  |
| ÓCULOS                                    | 12,00         | R\$ 1,62       | R\$ 1,62             |  |
| MÁSCARA                                   | 48,00         | R\$ 0,81       | R\$ 3,24             |  |
|                                           |               | SOMA           | R\$ 42,29            |  |
| CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS | R\$ 42,29     |                |                      |  |

| 6.3 INSUMOS                     |               |                |                      |  |
|---------------------------------|---------------|----------------|----------------------|--|
| ITEM                            | CONS. UND/ANO | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |  |
| PA QUADRADA                     | 12,00         | R\$ 15,04      | R\$ 15,04            |  |
| PÁ DE BICO                      | 12,00         | R\$ 15,04      | R\$ 15,04            |  |
| ENXURÃO                         | 24,00         | R\$ 5,88       | R\$ 11,76            |  |
| ENXADA                          | 12,00         | R\$ 25,50      | R\$ 25,50            |  |
| CISCADOR                        | 36,00         | R\$ 9,04       | R\$ 27,12            |  |
| FACÃO                           | 0,00          | R\$ 10,96      | R\$ 0,00             |  |
| FOICE                           | 12,00         | R\$ 16,52      | R\$ 16,52            |  |
| CARRINHO DE MÃO                 | 12,00         | R\$ 87,00      | R\$ 87,00            |  |
| CÔNE DE SINALIZAÇÃO             | 24,00         | R\$ 39,00      | R\$ 78,00            |  |
| SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS) | 1200,00       | R\$ 0,29       | R\$ 29,00            |  |
| LONA PARA CAMINHÃO              | 0,00          | R\$ 450,00     | R\$ 0,00             |  |
|                                 |               | SOMA           | R\$ 304,98           |  |
| CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS     | R\$ 304,98    |                |                      |  |

| RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS |            |            |  |  |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--|--|
| DISCRIMINAÇÃO                                          | MOTORISTA  | COLETORES  |  |  |
| H x MÊS                                                | 1,03       | 3,08       |  |  |
| R\$ / MÊS                                              | R\$ 28,73  | R\$ 42,29  |  |  |
| TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS                            | R\$ 29,44  | R\$ 130,03 |  |  |
| TOTAL GERAL - R\$ / MÊS                                | R\$ 159,47 |            |  |  |
| CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS    | R\$ 464,45 |            |  |  |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                            |                                                                                                                                                             |        |           |          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 02.01                                      | SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m |        |           | KM       |
| PREÇO                                      |                                                                                                                                                             |        |           |          |
| CUSTO                                      |                                                                                                                                                             |        |           |          |
| MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS) |                                                                                                                                                             | R\$    | 21.066,20 |          |
| VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS                    |                                                                                                                                                             | R\$    | 3.933,50  |          |
| UNIFORMES E FERRAMENTAS                    |                                                                                                                                                             | R\$    | 464,45    |          |
| CUSTO TOTAL SEM BDI                        |                                                                                                                                                             | R\$    | 25.464,15 |          |
| BDI                                        |                                                                                                                                                             | 19,82% | R\$       | 5.046,99 |
| PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS                  |                                                                                                                                                             | R\$    | 30.511,14 |          |
| TOTAL MENSAL (KM/MÊS)                      |                                                                                                                                                             |        | 152,00    |          |
| PREÇO UNITÁRIO R\$/KM                      |                                                                                                                                                             | R\$    | 200,73    |          |

10 de dezembro de 2024



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                                                              |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 02.02 | CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | M |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

Considerações Iniciais

|                            |              |                    |               |
|----------------------------|--------------|--------------------|---------------|
| Sede do Município          |              |                    |               |
| Extensão:                  | 12.631,50 m  | Frequencia: Diária |               |
| Lrgura (dois lados da rua) | 1,00 m       | Área/Mês:          | 25.263,00 m²  |
| Áreas:                     | 12.631,50 m² | Área/Anual:        | 303.156,00 m² |

|                            |             |                    |               |
|----------------------------|-------------|--------------------|---------------|
| Demais Distritos           |             |                    |               |
| Extensão:                  | 6.123,87 m  | Frequencia: Diária |               |
| Lrgura (dois lados da rua) | 1,00 m      | Área/Mês:          | 12.247,74 m²  |
| Áreas:                     | 6.123,87 m² | Área/Anual:        | 146.972,88 m² |

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

|                                                                |           |              |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Área a Capinar (mensal)                                        | 37.510,74 | m²/mês       | N=d/(dias x r) onde<br>N = nº de capinador<br>d - m² mensal<br>dias- 24 dias mensais<br>r - produtividade m²/dia/homem |
| Área a Capinar (diário)                                        | 1.562,95  | m²/dia       |                                                                                                                        |
| Quantidade de dias                                             | 24,00     | dias         |                                                                                                                        |
| Produtividade média m²/dia/homem - incluso pintura de meio fio | 160,00    | m²/dia/homem |                                                                                                                        |
| Quantidade de Capinadores necessários                          | 9,77      |              |                                                                                                                        |
| Total Geral                                                    | 10,00     | homem        |                                                                                                                        |

Custo Mensal com Roçadeira Mecânica

Preço e Quantidade

| Modelo             | Preço Unitário | quantidade | Total (R\$) |
|--------------------|----------------|------------|-------------|
| Roçadeira Mecânica | R\$ 732,00     | 0,00       |             |

Manutenção / Operação

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Preço Unitário                    | R\$ 732,00 |
| Fator de Manutenção (%)           | 12,00%     |
| Custo dos pneus                   | R\$ -      |
| Vida Útil (meses)                 | 36         |
| Custo Unitário total              | R\$ 7,32   |
| Número de equipamentos            | 0,00       |
| Custo total com manutenção        | 0,00       |
| Combustível (gasolina + óleo 2 T) | 0,00       |
| Fio Nylon                         | 0,00       |
| Total de Custos                   | 0,00       |

*Handwritten signature*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                                                              |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 02.02 | CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | M |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

Ferramentas e Utensílios

| Para cada Equipamento |                               |          |         |                      |              |          |
|-----------------------|-------------------------------|----------|---------|----------------------|--------------|----------|
| item                  | Tipo de Ferramenta            | Quant.   | unidade | Preço Unitário (R\$) | Preço Anual  | Preço Me |
|                       | Vassourão Peaçaba 60cm        | 30,00    | und     | R\$ 7,19             | R\$ 215,70   | R\$      |
|                       | Carrinho de Mão               | 12,00    | und     | R\$ 83,70            | R\$ 1.004,40 | R\$      |
|                       | Enxadas                       | 30,00    | und     | R\$ 20,74            | R\$ 622,20   | R\$      |
|                       | Pá                            | 30,00    | und     | R\$ 8,39             | R\$ 251,70   | R\$      |
|                       | Rastelo                       | 30,00    | und     | R\$ 9,30             | R\$ 279,00   | R\$      |
|                       | Broxa                         | 300,00   | und     | R\$ 3,75             | R\$ 1.125,00 | R\$      |
|                       | Cal em pó p/ pintura (5,0 kg) | 600,00   | pcr.    | R\$ 1,73             | R\$ 1.038,00 | R\$      |
|                       | Saco de Lixo 200 litros       | 1.200,00 | und     | R\$ 0,29             | R\$ 348,00   | R\$      |
|                       | Carrinho de Varrição          | 0,00     | und     | R\$ 240,80           | R\$ -        | R\$      |
|                       | Roçadeira Mecânica            | 0,00     | und     | R\$ 732,00           | R\$ -        | R\$      |
|                       | Total                         |          |         |                      |              | R\$      |
| Para 01 Equipamento   |                               | R\$      | 407,01  |                      |              |          |
| Total de Equipamentos |                               |          | 1,00    |                      |              |          |
| Custo Total (R\$)     |                               | R\$      | 407,01  |                      |              |          |

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

|                          | Mês        | Anual        |
|--------------------------|------------|--------------|
| Manutenção               | 0,00       | 0,00         |
| Ferramentas e Utensílios | R\$ 407,01 | R\$ 4.884,12 |
| Custo Total (R\$)        | R\$ 407,01 | R\$ 4.884,12 |

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

| Item         | Custo mensal pessoal (R\$) | Quantidade Dimensionada | Reserva Técnica | Total Dimensionada | Total (R\$) MÊS | Total (F ANUA |
|--------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------|
| Fiscal       | R\$ 4.674,58               | 1,00                    | 2,50%           | 1,03               | R\$ 4.791,44    | R\$ 57.       |
| Capinador    | R\$ 4.303,96               | 10,00                   | 2,50%           | 10,25              | R\$ 44.115,63   | R\$ 529.      |
| Custo Mensal | Total/mês                  | 11,00                   |                 | 11,28              | R\$ 48.907,07   | R\$ 586.      |

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

| Item                                   | Qtd./Pessoa | Vida útil(meses) | Qtd./Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço Me |
|----------------------------------------|-------------|------------------|----------|------------------|-------------|----------|
| Calça de brim                          | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,62        | R\$ 62,48   | R\$      |
| Camisa de brim (faixa reflexiva)       | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,75        | R\$ 63,00   | R\$      |
| Botina de segurança (couro cano curto) | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 13,49        | R\$ 53,96   | R\$      |
| Boné de brim (árabe)                   | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 3,90         | R\$ 15,60   | R\$      |
| Protetor Facial                        | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 6,90         | R\$ 41,40   | R\$      |
| Óculos de Proteção                     | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 1,62         | R\$ 9,72    | R\$      |
| Capa de chuva                          | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 6,28         | R\$ 25,12   | R\$      |
|                                        |             |                  |          |                  | Total       | R\$      |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                                                              |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 02.02 | CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | M |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

Farda e EPI's Capinador

| Item                                   | Qtd./Pessoa | Vida útil(meses) | Qtd./Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço Me |
|----------------------------------------|-------------|------------------|----------|------------------|-------------|----------|
| Calça de brim                          | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,62        | R\$ 62,48   | R\$      |
| Camisa de brim (faixa reflexiva)       | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,75        | R\$ 63,00   | R\$      |
| Botina de segurança (couro cano curto) | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 13,49        | R\$ 53,96   | R\$      |
| Boné de brim (árabe)                   | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 3,90         | R\$ 15,60   | R\$      |
| Máscara descartável                    | 1,00        | 0,10             | 120,00   | R\$ 0,81         | R\$ 97,20   | R\$      |
| Capa de chuva                          | 1,00        | 6,00             | 2,00     | R\$ 6,28         | R\$ 12,56   | R\$      |
| Luvas de segurança (couro vaqueta)     | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 8,45         | R\$ 50,70   | R\$      |
| Luvas de segurança (látex)             | 1,00        | 1,00             | 12,00    | R\$ 4,54         | R\$ 54,48   | R\$      |
| Protetor Facial                        | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 6,90         | R\$ 41,40   | R\$      |
| Óculos de Proteção                     | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 1,62         | R\$ 9,72    | R\$      |
| Máscaras de Proteção                   | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 6,28         | R\$ 37,68   | R\$      |
|                                        |             |                  |          |                  | Total       | R\$      |

Resumo Fardamentos e EPI's

| Funcionário | Quant. | R\$ /pessoa | R\$ / Mensal | R\$ / Anual  |
|-------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| Fiscal      | 1,00   | R\$ 22,61   | R\$ 22,61    | R\$ 271,32   |
| Capinador   | 10,00  | R\$ 41,58   | R\$ 415,80   | R\$ 4.989,60 |
|             |        | Custo Total | R\$ 438,41   | R\$ 5.260,92 |

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

|                                            |               |          |
|--------------------------------------------|---------------|----------|
| Custo mensal com equipamentos e utensílios | R\$ 407,01    | R\$ 4.   |
| Custo mensal com pessoal                   | R\$ 48.907,07 | R\$ 586. |
| Custo mensal com farda e EPI's             | R\$ 438,41    | R\$ 5.   |
| Custos Operacionais(R\$)                   | R\$ 49.752,49 | R\$ 597. |
|                                            |               |          |
| Custo Mensal (R\$)                         | R\$ 49.752,49 | R\$ 597. |
| BDI 19,82%                                 | R\$ 9.860,94  | R\$ 118. |
| Total (R\$)                                | R\$ 59.613,43 | R\$ 715. |

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Produção Mensal Estimada (m²/mês)                    | 37.     |
| Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI                 | R\$ 59. |
| Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI | R\$     |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                      |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 02.03 | ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | M2 |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----|

### Considerações Iniciais

#### Sede do Município

|                             |             |                    |               |
|-----------------------------|-------------|--------------------|---------------|
| Extensão:                   | 2.526,30 m  | Frequencia: Diária |               |
| Largura (dois lados da rua) | 1,00 m      | Área/Mês:          | 10.105,20 m²  |
| Áreas:                      | 2.526,30 m² | Área/Anual:        | 121.262,40 m² |

#### Demais Distritos

|                             |             |                    |               |
|-----------------------------|-------------|--------------------|---------------|
| Extensão:                   | 3.061,93 m  | Frequencia: Diária |               |
| Largura (dois lados da rua) | 1,00 m      | Área/Mês:          | 12.247,73 m²  |
| Áreas:                      | 3.061,93 m² | Área/Anual:        | 146.972,80 m² |

### Previsão do Número de Equipes para Capinação

#### Dados para Dimensionamento

|                                                                |           |              |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Área a Capinar (mensal)                                        | 22.352,93 | m²/mês       | N=d/(dias x r) onde<br>N = nº de capinador<br>d - m² mensal<br>dias- 24 dias mensais<br>r - produtividade m²/dia/homen |
| Área a Capinar (diário)                                        | 931,37    | m²/dia       |                                                                                                                        |
| Quantidade de dias                                             | 24,00     | dias         |                                                                                                                        |
| Produtividade média m²/dia/homem - incluso pintura de meio fio | 260,00    | m²/dia/homem |                                                                                                                        |
| Quantidade de Capinadores necessários                          | 3,58      |              |                                                                                                                        |
| Total Geral                                                    | 4,00      | homem        |                                                                                                                        |

### Custo Mensal com Roçadeira Mecânica

#### Preço e Quantidade

| Modelo             | Preço Unitário | quantidade | Total (R\$)  |
|--------------------|----------------|------------|--------------|
| Roçadeira Mecânica | R\$ 732,00     | 4,00       | R\$ 2.928,00 |

### Manutenção / Operação

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Preço Unitário                    | R\$ 732,00   |
| Fator de Manutenção (%)           | 12,00%       |
| Custo dos pneus                   | R\$ -        |
| Vida Útil (meses)                 | 36           |
| Custo Unitário total              | R\$ 7,32     |
| Número de equipamentos            | 4,00         |
| Custo total com manutenção        | R\$ 29,28    |
| Combustível (gasolina + óleo 2 T) | R\$ 1.980,00 |
| Fio Nylon                         | R\$ 790,00   |
| Total de Custos                   | R\$ 2.799,28 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                      |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 02.03 | ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | M2 |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----|

### Ferramentas e Utensílios

| Para cada Equipamento |                               |          |         |                      |              |         |
|-----------------------|-------------------------------|----------|---------|----------------------|--------------|---------|
| item                  | Tipo de Ferramenta            | Quant.   | unidade | Preço Unitário (R\$) | Preço Anual  | Preço M |
|                       | Vassourão Peçaba 60cm         | 12,00    | und     | R\$ 7,19             | R\$ 86,28    | R\$     |
|                       | Carrinho de Mão               | 12,00    | und     | R\$ 83,70            | R\$ 1.004,40 | R\$     |
|                       | Enxadas                       | 24,00    | und     | R\$ 20,74            | R\$ 497,76   | R\$     |
|                       | Pá                            | 24,00    | und     | R\$ 8,39             | R\$ 201,36   | R\$     |
|                       | Rastelo                       | 12,00    | und     | R\$ 9,30             | R\$ 111,60   | R\$     |
|                       | Broxa                         | -        | und     | R\$ 3,75             | R\$ -        | R\$     |
|                       | Cal em pó p/ pintura (5,0 kg) | 600,00   | pcr.    | R\$ 1,73             | R\$ 1.038,00 | R\$     |
|                       | Saco de Lixo 200 litros       | 1.200,00 | und     | R\$ 0,29             | R\$ 348,00   | R\$     |
|                       | Carrinho de Varrição          | 0,00     | und     | R\$ 240,80           | R\$ -        | R\$     |
|                       | Roçadeira Mecânica            | 4,00     | und     | R\$ 732,00           | R\$ 2.928,00 | R\$     |
|                       | Total                         |          |         |                      |              | R\$     |
| Para 01 Equipamento   |                               | R\$      | 395,95  |                      |              |         |
| Total de Equipamentos |                               |          | 1,00    |                      |              |         |
| Custo Total (R\$)     |                               | R\$      | 395,95  |                      |              |         |

### Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

|                          | Mês          | Anual         |
|--------------------------|--------------|---------------|
| Manutenção               | R\$ 2.799,28 | R\$ 33.591,36 |
| Ferramentas e Utensílios | R\$ 395,95   | R\$ 4.751,40  |
| Custo Total (R\$)        | R\$ 3.195,23 | R\$ 38.342,76 |

### Dimensionamento do Pessoal

#### Custo Mensal Total com Pessoal

| Item         | Custo mensal pessoal (R\$) | Quantidade Dimensionada | Reserva Técnica | Total Dimensionada | Total (R\$) MÊS | Total (R\$) ANUAL |
|--------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| Fiscal       | R\$ 4.674,58               | 1,00                    | 2,50%           | 1,03               | R\$ 4.791,44    | R\$ 57.496,80     |
| Capinador    | R\$ 4.303,96               | 4,00                    | 2,50%           | 4,10               | R\$ 17.646,25   | R\$ 211.755,00    |
| Custo Mensal | Total/mês                  | 5,00                    |                 |                    | R\$ 22.437,69   | R\$ 269.251,80    |

### Custo Mensal com Farda e EPI's

#### Farda e EPI's Fiscal

| Item                                   | Qtd./Pessoa | Vida útil(meses) | Qtd./Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço M |
|----------------------------------------|-------------|------------------|----------|------------------|-------------|---------|
| Calça de brim                          | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,62        | R\$ 62,48   | R\$     |
| Camisa de brim (faixa reflexiva)       | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,75        | R\$ 63,00   | R\$     |
| Botina de segurança (couro cano curto) | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 13,49        | R\$ 53,96   | R\$     |
| Boné de brim (árabe)                   | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 3,90         | R\$ 15,60   | R\$     |
| Capa de chuva                          | 1,00        | 2,00             | 4,00     | R\$ 6,28         | R\$ 25,12   | R\$     |
| Protetor Facial                        | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 6,90         | R\$ 41,40   | R\$     |
| Óculos de Proteção                     | 1,00        | 3,00             | 6,00     | R\$ 1,62         | R\$ 9,72    | R\$     |
| Máscaras de Proteção                   | 1,00        | 2,00             | 24,00    | R\$ 6,28         | R\$ 150,72  | R\$     |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                                      |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 02.03 | ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS | M2 |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----|

Farda e EPI's Capinador

| Item                                   | Qtd./Pessoa | Vida útil(meses) | Qtd./Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço M |
|----------------------------------------|-------------|------------------|----------|------------------|-------------|---------|
| Calça de brim                          | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,62        | R\$ 62,48   | R\$     |
| Camisa de brim (faixa reflexiva)       | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,75        | R\$ 63,00   | R\$     |
| Botina de segurança (couro cano curto) | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 13,49        | R\$ 53,96   | R\$     |
| Boné de brim (árabe)                   | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 3,90         | R\$ 15,60   | R\$     |
| Máscara descartável                    | 1,00        | 0,10             | 120,00   | R\$ 0,81         | R\$ 97,20   | R\$     |
| Capa de chuva                          | 1,00        | 6,00             | 2,00     | R\$ 6,28         | R\$ 12,56   | R\$     |
| Luvas de segurança (couro vaqueta)     | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 8,45         | R\$ 50,70   | R\$     |
| Luvas de segurança (látex)             | 1,00        | 1,00             | 12,00    | R\$ 4,54         | R\$ 54,48   | R\$     |
| Protetor Facial                        | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 6,90         | R\$ 41,40   | R\$     |
| Óculos de Proteção                     | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 1,62         | R\$ 9,72    | R\$     |
| Máscaras de Proteção                   | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 6,28         | R\$ 37,68   | R\$     |
|                                        |             |                  |          |                  | Total       | R\$     |

Resumo Fardamentos e EPI's

| Funcionário | Quant. | R\$ /pessoa | R\$ / Mensal | R\$ / Anual  |
|-------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| Fiscal      | 1,00   | R\$ 35,17   | R\$ 35,17    | R\$ 422,04   |
| Capinador   | 4,00   | R\$ 41,58   | R\$ 166,32   | R\$ 1.995,84 |
|             |        | Custo Total | R\$ 201,49   | R\$ 2.417,88 |

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

|                                           |               |          |
|-------------------------------------------|---------------|----------|
| Custo mensal com equipamentos e utensílos | R\$ 3.195,23  | R\$ 38.  |
| Custo mensal com pessoal                  | R\$ 22.437,69 | R\$ 269. |
| Custo mensal com farda e EPI's            | R\$ 201,49    | R\$ 2.   |
| Custos Operacionais(R\$)                  | R\$ 25.834,41 | R\$ 310. |
|                                           |               |          |
| Custo Mensal (R\$)                        | R\$ 25.834,41 | R\$ 310. |
| BDI 19,82%                                | R\$ 5.120,38  | R\$ 61.  |
| Total (R\$)                               | R\$ 30.954,79 | R\$ 371. |

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Produção Mensal Estimada (m²/mês)                    | 22.     |
| Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI                 | R\$ 30. |
| Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI | R\$     |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                   |   |
|-------|---------------------------------------------------|---|
| 02.04 | VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS | M |
|-------|---------------------------------------------------|---|

### Considerações Iniciais

#### Sede do Município

|                             |                          |                    |                |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|
| Extensão:                   | 12.631,50 m              | Frequência: Diária |                |
| Largura (dois lados da rua) | 1,00 m                   | Extensão/Mês:      | 303.156,00 m   |
| Áreas:                      | 12.631,50 m <sup>2</sup> | Extensão/Anual:    | 3.637.872,00 m |

#### Sede do Distrito de Icarai

|                             |                         |                    |                |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| Extensão:                   | 3.533,00 m              | Frequência: Diária |                |
| Largura (dois lados da rua) | 1,00 m                  | Extensão/Mês:      | 84.792,00 m    |
| Áreas:                      | 3.533,00 m <sup>2</sup> | Extensão/Anual:    | 1.017.504,00 m |

#### Sede do Distrito de Moitas

|                             |                         |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| Extensão:                   | 1.777,67 m              | Frequência: Diária |              |
| Largura (dois lados da rua) | 1,00 m                  | Extensão/Mês:      | 28.264,00 m  |
| Áreas:                      | 1.777,67 m <sup>2</sup> | Extensão/Anual:    | 339.168,00 m |

#### Sede do Distrito de Caetanós

|                             |                         |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| Extensão:                   | 1.413,20 m              | Frequência: Diária |              |
| Largura (dois lados da rua) | 1,00 m                  | Extensão/Mês:      | 33.916,80 m  |
| Áreas:                      | 1.413,20 m <sup>2</sup> | Extensão/Anual:    | 407.001,60 m |

### Previsão do Número de Equipes para Varrição

#### Dados para Dimensionamento

|                                                |            |             |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Área (mensal)                                  | 450.128,80 | m/mês       | N=d/(dias x r) onde<br>N - nº de varredores<br>d - dias de trabalho mensal<br>dias- 24 dias mensais<br>r - produtividade m/dia/homem |
| Área (diário)                                  | 18.755,37  | m/dia       |                                                                                                                                      |
| Quantidade de dias                             | 24,00      | dias        |                                                                                                                                      |
| Produtividade média(m <sup>2</sup> /dia/homem) | 1.200,00   | m/dia/homem |                                                                                                                                      |
| Quantidade de varredores necessários           | 16,00      |             |                                                                                                                                      |
| Total Geral                                    | 16,00      | homem       |                                                                                                                                      |

### Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

#### Preço e Quantidade

| Modelo                      | Preço Unitário | quantidade | Total (R\$)  |
|-----------------------------|----------------|------------|--------------|
| Carrinho Lutocar 200 litros | R\$ 240,80     | 6,00       | R\$ 1.444,80 |

*Handwritten signature*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MI  
DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                   |   |
|-------|---------------------------------------------------|---|
| 02.04 | VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS | M |
|-------|---------------------------------------------------|---|

### Ferramentas e Utensílios

| Para cada Equipamento |                         |            |         |                      |              |         |
|-----------------------|-------------------------|------------|---------|----------------------|--------------|---------|
| item                  | Tipo de Ferramenta      | Quant.     | unidade | Preço Unitário (R\$) | Preço Anual  | Preço M |
|                       | Vassourão Peaçaaba 60cm | 192,00     | und     | R\$ 7,19             | R\$ 1.380,48 | R\$     |
|                       | Carrinho de Mão         | 32,00      | und     | R\$ 83,70            | R\$ 2.678,40 | R\$     |
|                       | Enxadas                 | 16,00      | und     | R\$ 20,74            | R\$ 331,84   | R\$     |
|                       | Pá Quadrada             | 32,00      | und     | R\$ 8,39             | R\$ 268,48   | R\$     |
|                       | Rastelo                 | 64,00      | und     | R\$ 9,30             | R\$ 595,20   | R\$     |
|                       | Saco de Lixo 200 litros | 6.000,00   | und     | R\$ 0,29             | R\$ 1.740,00 | R\$     |
|                       | Carrinho de Varrição    | 10,00      | und     | R\$ 240,80           | R\$ 2.408,00 | R\$     |
|                       | Total                   |            |         |                      |              | R\$     |
| Para 01 Equipamento   |                         | R\$ 683,19 |         |                      |              |         |
| Total de Equipamentos |                         | 1,00       |         |                      |              |         |
| Custo Total (R\$)     |                         | R\$ 683,19 |         |                      |              |         |

### Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

|                          | Mês        | Anual        |
|--------------------------|------------|--------------|
| Manutenção               | 0,00       | 0,00         |
| Ferramentas e Utensílios | R\$ 683,19 | R\$ 8.198,28 |
| Custo Total (R\$)        | R\$ 683,19 | R\$ 8.198,28 |

### Dimensionamento do Pessoal

#### Custo Mensal Total com Pessoal

| Item         | Custo mensal pessoal (R\$) | Quantidade Dimensionada | Reserva Técnica | Total Dimensionada | Total (R\$) MÊS | Total (R\$) ANU. |
|--------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|
| Fiscal       | R\$ 4.674,58               | 1,00                    | 2,50%           | 1,03               | R\$ 4.791,44    | R\$ 57           |
| Varredor     | R\$ 4.303,96               | 16,00                   | 2,50%           | 16,40              | R\$ 70.585,00   | R\$ 847          |
| Custo Mensal | Total/mês                  | 17,00                   |                 | 17,43              | R\$ 75.376,44   | R\$ 904          |

#### Custo Mensal com Farda e EPI's

##### Farda e EPI's Fiscal

| Item                                   | Qtd./Pessoa | Vida útil(meses) | Qtd./Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço M |
|----------------------------------------|-------------|------------------|----------|------------------|-------------|---------|
| Calça de brim                          | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,62        | R\$ 62,48   | R\$     |
| Camisa de brim (faixa reflexiva)       | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,75        | R\$ 63,00   | R\$     |
| Botina de segurança (couro cano curto) | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 13,49        | R\$ 53,96   | R\$     |
| Bonê de brim (árabe)                   | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 3,90         | R\$ 15,60   | R\$     |
| Protetor Facial                        | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 6,90         | R\$ 41,40   | R\$     |
| Óculos de Proteção                     | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 1,62         | R\$ 9,72    | R\$     |
| Capa de chuva                          | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 6,28         | R\$ 25,12   | R\$     |
|                                        |             |                  |          |                  | Total       | R\$     |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MI DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|       |                                                   |   |
|-------|---------------------------------------------------|---|
| 02.04 | VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS | M |
|-------|---------------------------------------------------|---|

Farda e EPI's Varredor

| Item                                   | Qtd./Pessoa | Vida útil(meses) | Qtd./Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço M |
|----------------------------------------|-------------|------------------|----------|------------------|-------------|---------|
| Calça de brim                          | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,62        | R\$ 62,48   | R\$     |
| Camisa de brim (faixa reflexiva)       | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 15,75        | R\$ 63,00   | R\$     |
| Botina de segurança (couro cano curto) | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 13,49        | R\$ 53,96   | R\$     |
| Boné de brim (árabe)                   | 1,00        | 3,00             | 4,00     | R\$ 3,90         | R\$ 15,60   | R\$     |
| Máscara descartável                    | 1,00        | 0,10             | 120,00   | R\$ 0,81         | R\$ 97,20   | R\$     |
| Capa de chuva                          | 1,00        | 6,00             | 2,00     | R\$ 6,28         | R\$ 12,56   | R\$     |
| Luvas de segurança (couro vaqueta)     | 1,00        | 1,00             | 12,00    | R\$ 8,45         | R\$ 101,40  | R\$     |
| Luvas de segurança (látex)             | 1,00        | 0,50             | 24,00    | R\$ 4,54         | R\$ 108,96  | R\$     |
| Protetor Facial                        | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 6,90         | R\$ 41,40   | R\$     |
| Óculos de Proteção                     | 1,00        | 2,00             | 6,00     | R\$ 1,62         | R\$ 9,72    | R\$     |
|                                        |             |                  |          |                  | Total       | R\$     |

Resumo Fardamentos e EPI's

| Funcionário | Quant. | R\$ /pessoa | R\$ / Mensal | R\$ / Anual  |
|-------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| Fiscal      | 1,00   | R\$ 22,61   | R\$ 22,61    | R\$ 271,32   |
| Varredor    | 16,00  | R\$ 47,20   | R\$ 755,20   | R\$ 9.062,40 |
|             |        | Custo Total | R\$ 777,81   | R\$ 9.333,72 |

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

|                                           |               |           |
|-------------------------------------------|---------------|-----------|
| Custo mensal com equipamentos e utensílos | R\$ 683,19    | R\$ 8     |
| Custo mensal com pessoal                  | R\$ 75.376,44 | R\$ 904   |
| Custo mensal com farda e EPI's            | R\$ 777,81    | R\$ 9     |
| Custos Operacionais(R\$)                  | R\$ 76.837,44 | R\$ 922   |
|                                           |               |           |
| Custo Mensal (R\$)                        | R\$ 76.837,44 | R\$ 922   |
| BDI 19,82%                                | R\$ 15.229,18 | R\$ 182   |
| Total (R\$)                               | R\$ 92.066,62 | R\$ 1.104 |

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Produção Mensal Estimada (m/mês)                           | 450    |
| Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI | R\$ 92 |
| Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com Taxa de BDI        | R\$    |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

| 03.01 ADMINISTRAÇÃO                             |               |              |                          | MÊS              |
|-------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------------------|------------------|
| 1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE                         |               |              |                          |                  |
| EQUIPE                                          | QUANTIDADE    |              |                          |                  |
|                                                 | 1,00          | 1,00         | COORDENADOR              |                  |
|                                                 |               | 1,00         | SECRETÁRIA               |                  |
|                                                 |               | 1,00         | MOTORISTA                |                  |
|                                                 |               | 1,00         | VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO  | SEINFRA-CE G045  |
|                                                 |               | 1,00         | VEÍCULO TIPO MOTO CG 125 | SEINFRA-CE I896I |
| 2. PESSOAL                                      |               |              |                          |                  |
| DIURNO ( 2 TURNOS DE 04 HORAS)                  |               |              |                          |                  |
| DISCRIMINAÇÃO                                   | COORDENADOR   | SECRETÁRIA   | MOTORISTA                |                  |
| DISCRIMINAÇÃO                                   | 1,00          | 1,00         | 3,00                     |                  |
| 3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS                        |               |              |                          |                  |
| COORDENADOR                                     |               |              |                          |                  |
| H x MÊS                                         |               | 1,00         |                          |                  |
| R\$/MÊS                                         |               | R\$ 6.303,93 |                          |                  |
| TOTAL R\$/MÊS                                   |               | R\$ 6.303,93 |                          |                  |
| SECRETÁRIA                                      |               |              |                          |                  |
| H x MÊS                                         |               | 1,00         |                          |                  |
| R\$/MÊS                                         |               | R\$ 3.760,90 |                          |                  |
| TOTAL R\$/MÊS                                   |               | R\$ 3.760,90 |                          |                  |
| MOTORISTA                                       |               |              |                          |                  |
| H x MÊS                                         |               | 1,00         |                          |                  |
| R\$/MÊS                                         |               | R\$ 4.198,19 |                          |                  |
| TOTAL R\$/MÊS                                   |               | R\$ 4.198,19 |                          |                  |
| CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS                     | R\$ 14.263,03 |              |                          |                  |
| 5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO VAN FURGÃO |               |              |                          |                  |
| 5.1 - COMBUSTÍVEL                               |               |              |                          |                  |
| 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA                  |               |              |                          |                  |
| DIAS/MÊS                                        |               | 22,00        |                          |                  |
| KM/DIA                                          |               | 120,00       |                          |                  |
| TOTAL KM/MÊS                                    | TOTAL         | 2640,00      |                          |                  |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

| 03.01 ADMINISTRAÇÃO                 |                       |             |                                 | MÊS               |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| 5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL        |                       |             |                                 |                   |
| KM/MÊS                              |                       | 2640,00     |                                 |                   |
| R\$/LITRO                           |                       | R\$ 6,73    | (ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE) |                   |
| KM/LITRO                            |                       | 12,00       |                                 |                   |
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS     | R\$ 1.480,60          |             |                                 |                   |
| 5.2 MANUTENÇÃO                      |                       |             |                                 |                   |
|                                     |                       |             |                                 | PREÇO DO EQUIP    |
| VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO             |                       |             |                                 | FATOR DE USO = 0, |
| CHASSIS                             |                       |             | R\$ 55.674,15                   | R\$ 33.40,        |
| IMPLEMENTO                          |                       |             |                                 |                   |
| PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO          | CM = VN x K / VU x 12 |             |                                 | R\$ 33.40,        |
| CUSTO DE MANUTENÇÃO                 | K = 0,7               |             |                                 |                   |
| FATOR DE MANUTENÇÃO                 |                       | 1,458%      |                                 |                   |
| QUANTIDADE                          |                       | 1,00        |                                 |                   |
| VIDA ÚTIL                           |                       | 48,00 MESES |                                 |                   |
| CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS      | R\$ 487,15            |             |                                 |                   |
| PNEUS E CÂMARAS                     |                       |             |                                 |                   |
| TOTAL POR CICLO                     |                       |             |                                 |                   |
| PNEUS                               |                       | 4,00        | R\$ 268,31                      | R\$ 1.07,         |
| RECAPEAMENTO                        |                       | 0,00        | R\$ -                           | R\$               |
| CUSTO MENSAL                        |                       |             |                                 | R\$ 1.07,         |
| KM/MÊS/VEÍCULO                      |                       | 2640,00     |                                 |                   |
| KM/CICLO                            |                       | 30.000,00   |                                 |                   |
| CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS | R\$ 94,45             |             |                                 |                   |
| 5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM          |                       |             |                                 |                   |
| MOTOR                               |                       |             |                                 |                   |
| CATER                               |                       | 4,00        |                                 |                   |
| REPOSIÇÃO                           |                       | 1,00        |                                 |                   |
| LITROS                              |                       | 5,00        |                                 |                   |
| R\$/LITRO                           |                       | R\$ 42,50   |                                 |                   |
| KM/CICLO                            |                       | 5,00        |                                 |                   |
|                                     | R\$/KM                | R\$ 0,0425  |                                 |                   |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                                                                        |        |               |                                |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------------------|-----|--|
| 03.01                                                                                  |        | ADMINISTRAÇÃO |                                | MÊS |  |
| TRANSMISSÃO                                                                            |        |               |                                |     |  |
| LITROS                                                                                 |        | 5,00          |                                |     |  |
| R\$/LITRO                                                                              |        | R\$ 28,00     |                                |     |  |
| KM/CICLO                                                                               |        | 10000,00      |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,0140    |                                |     |  |
| HIDRÁULICO                                                                             |        |               |                                |     |  |
| LITROS                                                                                 |        | 1,00          |                                |     |  |
| R\$/LITRO                                                                              |        | R\$ 28,00     |                                |     |  |
| KM/CICLO                                                                               |        | 10000,00      |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,0028    |                                |     |  |
| LAVAGEM                                                                                |        |               |                                |     |  |
| CICLO                                                                                  |        | 400,00        |                                |     |  |
| R\$/LAVAGEM                                                                            |        | R\$ 9,00      |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,0225    |                                |     |  |
| GRAXA                                                                                  |        |               |                                |     |  |
| QUILO                                                                                  |        | 1,00          |                                |     |  |
| R\$/QUILO                                                                              |        | R\$ 62,39     |                                |     |  |
| KM/CICLO                                                                               |        | 250,00        |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,2496    |                                |     |  |
| FILTROS                                                                                |        |               |                                |     |  |
| KIT FILTROS                                                                            |        | 1,00          |                                |     |  |
| R\$/KIT                                                                                |        | R\$ 0,06      | 20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES |     |  |
| KM/CICLO                                                                               |        | 5000,00       |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,0618    |                                |     |  |
| KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO |        |               |                                |     |  |
| RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM                                                        |        |               |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,0425    |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,0140    |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,0028    |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,0225    |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,2496    |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,0618    |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,3932    |                                |     |  |
|                                                                                        | KM/MÊS | 2640,00       |                                |     |  |
| CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS                                             | R\$    | 1.038,05      |                                |     |  |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

| 03.01 ADMINISTRAÇÃO                         |               |                 |        | MÊS |
|---------------------------------------------|---------------|-----------------|--------|-----|
| 5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS                 |               |                 |        |     |
| CUSTO VEÍCULO/ANO                           |               |                 |        |     |
| SEGURO OBRIGATÓRIO                          |               | R\$ 0,00        |        |     |
| IPVA                                        |               | R\$ 3.897,19    |        |     |
|                                             | R\$/ANO       | R\$ 3.897,19    |        |     |
| CUSTO MENSAL                                |               |                 |        |     |
| VEÍCULOS                                    |               | 1,00            |        |     |
| R\$/ANO                                     |               | R\$ 3.897,19    |        |     |
|                                             | R\$/MÊS       | R\$ 324,77      |        |     |
| CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS | R\$ 324,77    |                 |        |     |
| 5.6 DEPRECIAÇÃO                             |               |                 |        |     |
| CHASSI                                      |               |                 |        |     |
| QUANTIDADE                                  | 1,00          | QUANTIDADE      | 1,00   |     |
| RESIDUAL                                    | 60,00%        | RESIDUAL        | 40,00% |     |
| R\$/CHASSI                                  | R\$ 33.404,49 | R\$/EQUIPAMENTO | R\$ -  |     |
| MESES/VIDA ÚTIL                             | 48,00         | MESES/VIDA ÚTIL | 48,00  |     |
| RESULTADO                                   | R\$ 417,56    | RESULTADO       | R\$ -  |     |
| CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS             | R\$ 417,56    |                 |        |     |
| 5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL  |               |                 |        |     |
| CAPITAL DE INVESTIMENTO                     | R\$ 33.404,49 |                 |        |     |
| RESIDUAL (VR)                               | R\$ 13.361,80 |                 |        |     |
| JUROS / ANUAL                               | 10,50%        | (TAXA SELIC)    |        |     |
| R\$ (MÊS)                                   | R\$ 245,52    |                 |        |     |
| QUANTIDADE                                  | 1,00          |                 |        |     |
| TOTAL R\$/MÊS                               | R\$ 245,52    |                 |        |     |
| CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS | R\$ 245,52    |                 |        |     |
| 7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO   |               |                 |        |     |
| 7.1 - COMBUSTÍVEL                           |               |                 |        |     |
| 7.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA              |               |                 |        |     |
| DIAS/MÊS                                    |               | 26,00           |        |     |
| KM/DIA                                      |               | 60,00           |        |     |
| TOTAL KM/MÊS                                | TOTAL         | 1560,00         |        |     |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

| 03.01 ADMINISTRAÇÃO                 |                       |             |                                 | MÊS            |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|----------------|
| 7.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL        |                       |             |                                 |                |
| KM/MÊS                              |                       | 1560,00     |                                 |                |
| R\$/LITRO                           |                       | R\$ 6,73    | (ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE) |                |
| KM/LITRO                            |                       | 30,00       |                                 |                |
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS     | R\$                   | 349,96      |                                 |                |
| 5.2 MANUTENÇÃO                      |                       |             |                                 | PREÇO DO EQUIP |
| MOTO CG 125                         |                       |             |                                 |                |
| MOTO CG 125                         |                       |             |                                 | R\$ 3.59       |
| IMPLEMENTO                          |                       |             |                                 |                |
| PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO          | CM = VN x K / VU x 12 |             |                                 | R\$ 3.59       |
| CUSTO DE MANUTENÇÃO                 | K = 1,2               |             |                                 |                |
| FATOR DE MANUTENÇÃO                 |                       | 2,500%      |                                 |                |
| QUANTIDADE                          |                       | 1,00        |                                 |                |
| VIDA ÚTIL                           |                       | 48,00 MESES |                                 |                |
| CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS      | R\$                   | 89,86       |                                 |                |
| PNEUS E CÂMARAS                     |                       |             |                                 |                |
| TOTAL POR CICLO                     |                       |             |                                 |                |
| PNEUS                               |                       | 2,00        | R\$ 66,34                       | R\$ 13         |
| RECAPEAMENTO                        |                       | 0,00        | R\$ -                           | R\$            |
| CUSTO MENSAL                        |                       |             |                                 | R\$ 13         |
| KM/MÊS/VEÍCULO                      |                       | 1560,00     |                                 |                |
| KM/CICLO                            |                       | 10.000,00   |                                 |                |
| CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS | R\$                   | 20,70       |                                 |                |
| 5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM          |                       |             |                                 |                |
| MOTOR                               |                       |             |                                 |                |
| CATER                               |                       | 1,00        |                                 |                |
| REPOSIÇÃO                           |                       | 1,00        |                                 |                |
| LITROS                              |                       | 2,00        |                                 |                |
| R\$/LITRO                           |                       | R\$ 42,50   |                                 |                |
| KM/CICLO                            |                       | 5000,00     |                                 |                |
|                                     | R\$/KM                | R\$ 0,0170  |                                 |                |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

|                                                                                        |        |               |                                |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------------------|-----|--|
| 03.01                                                                                  |        | ADMINISTRAÇÃO |                                | Mês |  |
| TRANSMISSÃO                                                                            |        |               |                                |     |  |
| LITROS                                                                                 |        | 0,00          |                                |     |  |
| R\$/LITRO                                                                              |        | R\$ 28,00     |                                |     |  |
| KM/CICLO                                                                               |        | 10000,00      |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,0000    |                                |     |  |
| HIDRÁULICO                                                                             |        |               |                                |     |  |
| LITROS                                                                                 |        | 0,00          |                                |     |  |
| R\$/LITRO                                                                              |        | R\$ 28,00     |                                |     |  |
| KM/CICLO                                                                               |        | 0,00          |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,0000    |                                |     |  |
| LAVAGEM                                                                                |        |               |                                |     |  |
| CICLO                                                                                  |        | 400,00        |                                |     |  |
| R\$/LAVAGEM                                                                            |        | R\$ 3,00      |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,0075    |                                |     |  |
| GRAXA                                                                                  |        |               |                                |     |  |
| QUILO                                                                                  |        | 0,00          |                                |     |  |
| R\$/QUILO                                                                              |        | R\$ 62,39     |                                |     |  |
| KM/CICLO                                                                               |        | 250,00        |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,0000    |                                |     |  |
| FILTROS                                                                                |        |               |                                |     |  |
| KIT FILTROS                                                                            |        | 1,00          |                                |     |  |
| R\$/KIT                                                                                |        | R\$ 0,00      | 20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES |     |  |
| KM/CICLO                                                                               |        | 5000,00       |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,0034    |                                |     |  |
| KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO |        |               |                                |     |  |
| RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM                                                        |        |               |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,0170    |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,0000    |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,0000    |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,0075    |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,0000    |                                |     |  |
|                                                                                        |        | R\$ 0,0034    |                                |     |  |
|                                                                                        | R\$/KM | R\$ 0,0279    |                                |     |  |
|                                                                                        |        |               |                                |     |  |
|                                                                                        | KM/MÊS | 1560,00       |                                |     |  |
| CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS                                             |        | R\$ 43,52     |                                |     |  |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

| 03.01 ADMINISTRAÇÃO                              |              |                         |                          | MÊS |
|--------------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------|-----|
| 5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS                      |              |                         |                          |     |
| CUSTO VEÍCULO/ANO                                |              |                         |                          |     |
| SEGURO OBRIGATÓRIO                               |              | R\$ 0,00                |                          |     |
| IPVA                                             |              | R\$ 419,33              |                          |     |
|                                                  | R\$/ANO      | R\$ 419,33              |                          |     |
| CUSTO MENSAL                                     |              |                         |                          |     |
| VEÍCULOS                                         |              | 1,00                    |                          |     |
| R\$/ANO                                          |              | R\$ 419,33              |                          |     |
|                                                  | R\$/MÊS      | R\$ 34,94               |                          |     |
| CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS      | R\$ 34,94    |                         |                          |     |
| 5.6 DEPRECIAÇÃO                                  |              |                         |                          |     |
| CHASSI                                           |              |                         |                          |     |
| QUANTIDADE                                       | 1,00         | QUANTIDADE              | 1,00                     |     |
| RESIDUAL                                         | 40,00%       | RESIDUAL                | 40,00%                   |     |
| R\$/CHASSI                                       | R\$ 3.594,28 | R\$/EQUIPAMENTO         | R\$ -                    |     |
| MESES/VIDA ÚTIL                                  | 48,00        | MESES/VIDA ÚTIL         | 48,00                    |     |
| RESULTADO                                        | R\$ 44,93    | RESULTADO               | R\$ -                    |     |
| CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS                  | R\$ 44,93    |                         |                          |     |
| 5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL       |              |                         |                          |     |
| AL DE INVESTIMENTO                               | R\$ 3.594,28 |                         |                          |     |
| RESIDUAL (VR)                                    | R\$ 1.437,71 |                         |                          |     |
| JUROS / ANUAL                                    | 10,50%       | (TAXA SELIC)            |                          |     |
| R\$ (MÊS)                                        | R\$ 26,42    |                         |                          |     |
| QUANTIDADE                                       | 1,00         |                         |                          |     |
| TOTAL R\$/MÊS                                    | R\$ 26,42    |                         |                          |     |
| CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS      | R\$ 26,42    |                         |                          |     |
| RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS                |              |                         |                          |     |
| CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS                  |              | R\$ 1.480,60            | R\$ 349,96               |     |
| CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS                   |              | R\$ 487,15              | R\$ 89,86                |     |
| CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS              |              | R\$ 94,45               | R\$ 20,70                |     |
| CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS       |              | R\$ 1.038,05            | R\$ 43,52                |     |
| CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS      |              | R\$ 324,77              | R\$ 34,94                |     |
| CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS                  |              | R\$ 417,56              | R\$ 44,93                |     |
| CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS      |              | R\$ 245,52              | R\$ 26,42                |     |
| SOMATÓRIO                                        |              | R\$ 4.088,10            | R\$ 610,33               |     |
|                                                  |              | VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO | VEÍCULO TIPO MOTO CG 125 |     |
| CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS | R\$ 4.698,43 |                         |                          |     |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

| 03.01                                              |  | ADMINISTRAÇÃO |                | MÊS                  |  |
|----------------------------------------------------|--|---------------|----------------|----------------------|--|
| 8. UNIFORMES E FERRAMENTAS                         |  |               |                |                      |  |
| 8.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR                   |  |               |                |                      |  |
| ITEM                                               |  | CONS. UND/ANO | PREÇO R\$/UNID | CUSTO MENSAL R\$/MÊS |  |
| CALÇA DE BRIM                                      |  | 4,00          | R\$ 15,62      | R\$ 5,21             |  |
| CAMISA DE BRIM                                     |  | 4,00          | R\$ 15,75      | R\$ 5,25             |  |
| C. _ADO                                            |  | 4,00          | R\$ 13,49      | R\$ 4,50             |  |
| BONÉ                                               |  | 4,00          | R\$ 3,60       | R\$ 1,20             |  |
| CAPA DE CHUVA                                      |  | 1,00          | R\$ 6,28       | R\$ 0,52             |  |
|                                                    |  |               | SOMA           | R\$ 16,68            |  |
| CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS          |  | R\$ 16,68     |                |                      |  |
| 8.2. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS  |  |               |                |                      |  |
| DISCRIMINAÇÃO                                      |  | COORDENADOR   | MOTORISTA      | SECRETÁRIA           |  |
| H x MÊS                                            |  | 1,00          | 1,00           | 1,00                 |  |
| R\$ / MÊS                                          |  | R\$ 16,68     | R\$ 16,68      | R\$ 16,68            |  |
| TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS                        |  | R\$ 16,68     | R\$ 16,68      | R\$ 16,68            |  |
| TOTAL GERAL - R\$ / MÊS                            |  | R\$ 50,04     |                |                      |  |
| CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS      |  | R\$ 50,04     |                |                      |  |
| 9. CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO              |  |               |                |                      |  |
| ITEM                                               |  | CUSTO         |                |                      |  |
| ALUGUÉL SEDE/GARAGEM/ESCRITÓRIO                    |  | R\$ 1.350,00  |                |                      |  |
| CUSTO TOTAL COM CUSTEIO OPERACIONAL ADM. - R\$/MÊS |  | R\$ 1.350,00  |                |                      |  |
| PREÇO                                              |  |               |                |                      |  |
| CUSTO                                              |  |               |                |                      |  |
| MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)         |  |               | R\$ 14.263,03  |                      |  |
| VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS                            |  |               | R\$ 4.698,43   |                      |  |
| UNIFORMES E FERRAMENTAS                            |  |               | R\$ 50,04      |                      |  |
| CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO                 |  |               | R\$ 1.350,00   |                      |  |
| CUSTO TOTAL SEM BDI                                |  |               | R\$ 20.361,50  |                      |  |
| BDI                                                |  | 19,82%        | R\$ 4.035,65   |                      |  |
| PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS                          |  |               | R\$ 24.397,15  |                      |  |