



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA

Osmanir C. de Mendonça Jr

Engº Civil/CREA-CE 494090

RN: 051095914-0

| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. R\$ | P. TOTAL R\$ |
|---------------------------|----------|---|--------|-----------|---------------|--------------------------|
| 1.0 | | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS | | | | R\$ 223.616,07 |
| 1.1 | COMP. 01 | Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais (Sede) | ton | 550,76 | R\$ 247,90 | R\$ 136.533,40 |
| 1.2 | COMP. 02 | Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais (Aruaru e Boa Água) | ton | 208,50 | R\$ 187,69 | R\$ 39.133,37 |
| 1.3 | COMP. 03 | Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais (Demais Distritos) | ton | 282,82 | R\$ 169,54 | R\$ 47.949,30 |
| 2.0 | | COLETA E TRANSPORTE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E PODA | | | | R\$ 465.923,61 |
| 2.1 | COMP. 04 | Serviços de varrição, capina e poda (Sede) | km | 28,80 | R\$ 5.265,47 | R\$ 151.645,54 |
| 2.2 | COMP. 05 | Coleta e transp. resíduos de varrição, capina e poda (Sede) | ton | 173,92 | R\$ 1.073,40 | R\$ 186.685,73 |
| 2.3 | COMP. 06 | Coleta e transp. resíduos de varrição, capina e poda (Aruaru) | ton | 50,47 | R\$ 1.168,84 | R\$ 58.991,35 |
| 2.4 | COMP. 07 | Coleta e transp. resíduos de varrição, capina e poda (Demais distritos) | ton | 104,68 | R\$ 655,34 | R\$ 68.600,99 |
| 3.0 | | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO) | | | | R\$ 114.185,72 |
| 3.1 | COMP. 08 | Coleta e transporte de resíduos de construção civil (entulho) | ton | 365,64 | R\$ 312,29 | R\$ 114.185,72 |
| 4.0 | | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS) | | | | R\$ 39.280,50 |
| 4.1 | COMP. 09 | Coleta e transporte de resíduos da saúde | kg | 3.150,00 | R\$ 12,47 | R\$ 39.280,50 |
| 5.0 | | SERVIÇOS DE ZELO DAS PRAÇAS | | | | R\$ 32.032,47 |
| 5.1 | COMP. 10 | Serviços de zelo das praças (Sede e Distrito) | equipe | 1,00 | R\$ 32.032,47 | R\$ 32.032,47 |
| 6.0 | | SERVIÇO DE LIMPEZA DOS CANAIS | | | | R\$ 105.588,63 |
| 6.1 | COMP. 11 | Serviço de limpeza dos canais (Sede) | m² | 52.271,60 | R\$ 2,02 | R\$ 105.588,63 |
| 7.0 | | SERVIÇO DE REGULARIZAÇÃO DOS LIXÕES | | | | R\$ 15.783,92 |
| 7.1 | COMP. 12 | Serviço de regularização do lixão (Sede) | h | 24,00 | R\$ 433,71 | R\$ 10.409,04 |
| 7.2 | COMP. 13 | Serviço de regularização do lixão (Aruaru e Boa Água) | h | 8,00 | R\$ 671,86 | R\$ 5.374,88 |
| TOTAL MENSAL | | | | | | R\$ 890.822,29 |
| TOTAL TRIMESTRE | | | | | | R\$ 2.778.055,50 |
| VALOR GLOBAL ANUAL | | | | | | R\$ 11.112.222,00 |

Obs.: O serviço de limpeza dos canais acontecerá por trimestre.



Importa o presente orçamento a quantia de ONZE MILHÕES, CENTO E DOZE MIL E DUZENTOS E VINTE E DOIS REAIS.



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA

COMP. 1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS (SEDE) - TON

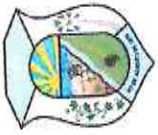
| FONTE | CUSTO DE MÃO DE OBRA | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|---|--|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|--|
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | ENCARREGADO | mês | 2,00 | R\$ 1.843,81 | R\$ 3.687,62 | 2 encarregados |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | GARI COLETOR, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 40% | mês | 12,00 | R\$ 1.931,43 | R\$ 23.177,16 | 4 funcionários p/ coletor |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 (**) | MOTORISTA | mês | 3,00 | R\$ 2.012,29 | R\$ 6.036,87 | 3 motoristas |
| | FERRAMENTAS / INSUMO [5% S/ MO] | % | 5,00 | R\$ 32.901,65 | R\$ 1.645,08 | 3 coletores (item 4.4.3.) |
| FONTE | CUSTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | Quant. De Óleo Diesel |
| PREÇO DE MERCADO | CAMINHÃO COMPACTADOR 12 m ³ - ALUGUEL | mês | 3,00 | R\$ 14.000,00 | R\$ 42.000,00 | (140*22+[10*2*2*22])*3/3 |
| TAB. SEINFRA 27.1 COD. 12706- | ÓLEO DIESEL | L | 3.960,00 | R\$ 4,09 | R\$ 16.196,40 | Comprimento da via (item 4.4.2.) |
| | CUSTO TOTAL | | | | R\$ 92.743,13 | Nº de dias trabalhados |
| | E.S. | | | 49,52% | R\$ 16.292,90 | Distância do aterro (item 2.2.6.) |
| | BDI | | | 25,22% | R\$ 27.498,89 | Nº de viagem para aterro (item 4.4.2.) |
| | PREÇO FINAL | | | | R\$ 136.534,92 | Ida e volta |
| | PRODUTIVIDADE (t/mês) | | | | 550,76 | Nº de máquina (item 4.4.3.) |
| | PREÇO / t | | | | R\$ 247,90 | Consumo de l por km |
| | | | | | | Total |
| | | | | | | 3.960,00 |

(*) conforme a convenção coletiva de trabalho 2023/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000499/2023

(**) conforme a convenção coletiva de trabalho 2022/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000565/2022



Osmanir C. de Mendoca Jr
 Engº Civil/CREA-CE 494090
 RN: 061095914-0



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA**

COMP. 2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS (ARUARU E BOA ÁGUA) - TON

| FONTE | CUSTO DE MÃO DE OBRA | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|---|--|-------------|--------------|-----------------|----------------------|--|
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (**) | GARI COLETOR, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 40% | mês | 4,00 | R\$ 1.931,43 | R\$ 7.725,72 | 4 funcionários p/ coletor |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 (**) | MOTORISTA | mês | 1,00 | R\$ 2.012,29 | R\$ 2.012,29 | 1 motorista |
| | FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO) | % | 5,00 | R\$ 9.738,01 | R\$ 486,90 | 1 coletor (item 4.4.6.) Quant. De Óleo Diesel |
| | CUSTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | ((20+3,5)*22+(5*5*22))*1/3 |
| PREÇO DE MERCADO | CAMINHÃO COMPACTADOR 12 m³ - ALUGUEL | mês | 1,00 | R\$ 14.000,00 | R\$ 14.000,00 | Comprimento da via (item 4.4.5.) |
| TAB. SEINFRA 27.1 COD. 12706 | ÓLEO DIESEL | l | 539,00 | R\$ 4,09 | R\$ 2.204,51 | 22 |
| | CUSTO TOTAL | | | | R\$ 26.429,42 | Nº de dias trabalhados |
| | E.S. | | | 49,52% | R\$ 4.822,26 | 5 |
| | BDI | | | 25,22% | R\$ 7.881,67 | 5 |
| | PREÇO FINAL | | | | R\$ 39.133,35 | Nº de viagem (item 4.4.2.) |
| | PRODUTIVIDADE | | | | | Ida e volta |
| | (t/mês) | | | | 208,50 | Nº de máquina (item 4.4.6.) |
| | PREÇO / t | | | | R\$ 187,69 | Consumo de l por km |
| | | | | | | Total |

(*) conforme a convenção coletiva de trabalho 2023/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000499/2023

(**) conforme a convenção coletiva de trabalho 2022/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000565/2022



Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA**

COMP. 3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS (LAGOA GRANDE, PEDRAS, ROLDÃO, UIRAPONGA E JUAZEIRO DE BAIXO) - TON

| FONTE | CUSTO DE MÃO DE OBRA | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|---|--|-------------|--------------|-----------------|----------------------|--|
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | GARI COLETOR, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 40% | mês | 4,00 | R\$ 1.931,43 | R\$ 7.725,72 | 4 garis |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 (**) | MOTORISTA | mês | 1,00 | R\$ 2.012,29 | R\$ 2.012,29 | 1 motorista |
| | FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO) | % | 5,00 | R\$ 9.738,01 | R\$ 486,90 | 1 caminhão basculante 12m³ (item 4.4.7.) |
| | CUSTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | Quant. De Óleo Diesel |
| PREÇO DE MERCADO | CAMINHÃO BASCULANTE 12m³ - ALUGUEL | mês | 1,00 | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00 | Nº de máquina |
| TAB. SEINFRA 27.1 COD. 12706 | ÓLEO DIESEL | L | 3.238,40 | R\$ 4,09 | R\$ 13.245,06 | Consumo de litros por hora |
| | CUSTO TOTAL | | | | R\$ 33.469,97 | Horas trabalhadas |
| | E.S. | | | 49,52% | R\$ 4.822,26 | Nº de dias |
| | BDI | | | 25,22% | R\$ 9.657,30 | Total |
| | PREÇO FINAL | | | | R\$ 47.949,53 | |
| | PRODUTIVIDADE | | | | 282,82 | |
| | (t/mês) | | | | | |
| | PREÇO / t | | | | R\$ 169,54 | |

(*) conforme a convenção coletiva de trabalho 2023/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000499/2023

(**) conforme a convenção coletiva de trabalho 2022/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000565/2022



Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA**

COMP. 4 - SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E PODA (SEDE) - KM

| FONTE | CUSTO DE MÃO DE OBRA | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|--|--|------|-------|---------------|-----------------------|-------------------------------|
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | ENCARREGADO | mês | 3,00 | R\$ 1.843,81 | R\$ 5.531,43 | 3 encarregados |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | CAPINADOR, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 20% | mês | 22,00 | R\$ 1.655,51 | R\$ 36.421,22 | 22 funcionários (item 4.6.2.) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | GARI DE VARRIÇÃO, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 20% | mês | 22,00 | R\$ 1.655,51 | R\$ 36.421,22 | 22 funcionários (item 4.5.1.) |
| | FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO) | % | 5,00 | R\$ 78.373,87 | R\$ 3.918,69 | |
| | CUSTO TOTAL | | | | R\$ 82.292,56 | |
| | E.S. | | | 49,52% | R\$ 38.810,74 | |
| | BDI | | | 25,22% | R\$ 30.542,25 | |
| | PREÇO FINAL | | | | R\$ 151.645,55 | |
| | PRODUTIVIDADE (km/mês) | | | | 28,800 | |
| | PREÇO / km | | | | R\$ 5.265,47 | |

(*) conforme a convenção coletiva de trabalho 2023/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000499/2023



Osmanir de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
INN: 062095914-0



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA**

COMP. 5 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E PODA (SEDE) - TON

| FONTE | CUSTO DE MÃO DE OBRA | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|---|--|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|--|
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | ENCARREGADO | mês | 1,00 | R\$ 1.843,81 | R\$ 1.843,81 | 1 encarregado |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | GARI VARRIÇÃO, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 20% | mês | 8,00 | R\$ 1.655,51 | R\$ 13.244,08 | 8 funcionários (item 4.6.1.) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 (**) | MOTORISTA | mês | 5,00 | R\$ 2.012,29 | R\$ 10.061,45 | 5 motoristas (4.6.1.) |
| | FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO) | % | 5,00 | R\$ 25.149,34 | R\$ 1.257,47 | 1 caminhão basculante (item 4.5.4.) 3 caminhões c/ carroceria (item 4.6.1.) |
| FONTE | CUSTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | Quant. De Óleo Diesel |
| PREÇO DE MERCADO | CAMINHÃO BASCULANTE 12m ³ - ALUGUEL | mês | 1,00 | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00 | 1 caminhão pipa com jato 8.000L (item 4.5.4.) |
| PREÇO DE MERCADO | CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA - ALUGUEL | mês | 3,00 | R\$ 9.000,00 | R\$ 27.000,00 | |
| PREÇO DE MERCADO | CAMINHÃO PIPA COM JATO - CAP. 8.000L - ALUGUEL | mês | 1,00 | R\$ 7.000,00 | R\$ 7.000,00 | Nº de máquina 5 |
| TAB. SEINFRA 27.1 COD. 12706 | ÓLEO DIESEL | L | 16.192,00 | R\$ 4,09 | R\$ 66.225,28 | Consumo de litros por hora 18,40 |
| | CUSTO TOTAL | | | | R\$ 136.632,09 | Horas trabalhadas 8 |
| | E.S. | | | 49,52% | R\$ 12.453,95 | Nº de dias 22 |
| | BDI | | | 25,22% | R\$ 37.599,50 | Total 16.192,00 |
| | PREÇO FINAL | | | | R\$ 186.685,54 | |
| | PRODUTIVIDADE (t/mês) | | | | 173,92 | |
| | PREÇO / t | | | | R\$ 1.073,40 | |

(*) conforme a convenção coletiva de trabalho 2023/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000499/2023

(**) conforme a convenção coletiva de trabalho 2022/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000565/2022



Osmanir Cav. Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
INX: 663659140



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA

COMP. 6 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E PODA (ARUARU) - TON

| FONTE | CUSTO DE MÃO DE OBRA | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|---|---|-------------|--------------|-----------------|----------------------|-------------------------------------|
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | ENCARREGADO | mês | 1,00 | R\$ 1.843,81 | R\$ 1.843,81 | 1 encarregado (4.5.8.) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | GARI VARRIÇÃO, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 20% | mês | 7,00 | R\$ 1.655,51 | R\$ 11.588,57 | 7 funcionários (item 4.5.8.) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 (**) | MOTORISTA | mês | 1,00 | R\$ 2.012,29 | R\$ 2.012,29 | 1 motorista (item 4.5.8.) |
| | FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO) | % | 5,00 | R\$ 15.444,67 | R\$ 772,23 | 1 caminhão basculante (item 4.5.8.) |
| FONTE | CUSTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | Quant. De Óleo Diesel |
| PREÇO DE MERCADO | CAMINHÃO BASCULANTE 12m³ - ALUGUEL | mês | 1,00 | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00 | Nº de máquina 1 |
| TAB. SEINFRA 27.1 COD. 12706 | ÓLEO DIESEL | L | 3.238,40 | R\$ 4,09 | R\$ 13.245,06 | Consumo de litros por hora 18,40 |
| | CUSTO TOTAL | | | | R\$ 39.461,96 | Horas trabalhadas 8 |
| | E.S. | | | 49,52% | R\$ 7.648,20 | Nº de dias 22 |
| | BDI | | | 25,22% | R\$ 11.881,18 | Total 3.238,40 |
| | PREÇO FINAL | | | | R\$ 58.991,34 | |
| | PRODUTIVIDADE (t/mês) | | | | 50,47 | |
| | PREÇO / t | | | | R\$ 1.168,84 | |

(*) conforme a convenção coletiva de trabalho 2023/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000499/2023
 (**) conforme a convenção coletiva de trabalho 2022/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000565/2022



Osmanir C de Mendonça Jr
 Engº CIVIL/CREA-CE 494090
 INSC. 06.009.974-0



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA**

COMP. 7 - SERVIÇOS E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E PODA (LAGOA GRANDE, PEDRAS, ROLDÃO, UIRAPONGA, BOA ÁGUA E JUAZEIRO DE BAIXO) - TON

| FUNÇÃO | CUSTO DE MÃO DE OBRA | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|---|--|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | ENCARREGADO | mês | 1,00 | R\$ 1.843,81 | R\$ 1.843,81 | 1 encarregado (4.5.9.) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | GARI VARRIÇÃO, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 20% | mês | 10,00 | R\$ 1.655,10 | R\$ 16.555,10 | 10 funcionários (item 4.5.9.) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 (**) | MOTORISTA | mês | 1,00 | R\$ 2.012,29 | R\$ 2.012,29 | 1 motorista (item 4.5.9) |
| | FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO) | % | 5,00 | R\$ 20.411,20 | R\$ 1.020,56 | 1 caminhão basculante (item 4.5.9.) |
| | CUSTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | Quant. De Óleo Diesel |
| PREÇO DE MERCADO | CAMINHÃO BASCULANTE 12m ³ - ALUGUEL | mês | 1,00 | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00 | N° de máquina |
| TAB. SEINFRA 27.1 COD. 12706 | ÓLEO DIESEL | L | 3.238,40 | R\$ 4,09 | R\$ 13.245,06 | Consumo de litros por hora |
| | | | CUSTO TOTAL | | R\$ 44.676,82 | Horas trabalhadas |
| | | | E.S. | 49,52% | R\$ 10.107,63 | N° de dias |
| | | | BDI | 25,22% | R\$ 13.816,64 | Total |
| | | | PREÇO FINAL | | R\$ 68.601,09 | |
| | | | PRODUTIVIDADE | | 104,68 | |
| | | | (t/mês) | | R\$ 655,34 | |
| | | | PREÇO / t | | | |

(*) conforme a convenção coletiva de trabalho 2023/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000499/2023

(**) conforme a convenção coletiva de trabalho 2022/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000565/2022



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng° Civil/CREA-CE 494090
RN: 051055914-0



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA
COMP. 8 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO) - TON

| FONTE | CUSTO DE MÃO DE OBRA | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|---|--|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|---|
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (**) | ENCARREGADO | mês | 1,00 | R\$ 1.843,81 | R\$ 1.843,81 | 1 encarregado (item 4.7.1) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | GARI COLETOR, INCLUSIVE INSALUBRIDADE DE 20% | mês | 4,00 | R\$ 1.655,51 | R\$ 6.622,04 | 4 funcionários (item 4.7.1) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 (**) | MOTORISTA | mês | 3,00 | R\$ 2.012,29 | R\$ 6.036,87 | 3 motoristas (item 4.7.1) |
| | FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO) | % | 5,00 | R\$ 14.502,72 | R\$ 725,14 | 1 retroscavadeira (item 4.7.1) |
| | CUSTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | 1 pá carregadeira (item 4.7.1) |
| PREÇO DE MERCADO | RETROSCAVADEIRA - ALUGUEL | mês | 1,00 | R\$ 8.000,00 | R\$ 8.000,00 | 1 caminhão basculante (item 4.7.1) |
| PREÇO DE MERCADO | PÁ CARREGADEIRA - ALUGUEL | mês | 1,00 | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00 | Quant. De Óleo Diesel |
| PREÇO DE MERCADO | CAMINHÃO BASCULANTE 12m ³ - ALUGUEL | mês | 1,00 | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00 | Horas trabalhadas |
| TAB. SEINFRA 27.1 COD. 12706 | ÓLEO DIESEL | L | 9.970,40 | R\$ 4,09 | R\$ 40.778,94 | Nº de dias |
| | CUSTO TOTAL | | | | R\$ 84.006,80 | Consumo de l por hs (Retroscavadeira) |
| | E.S. | | | 49,52% | R\$ 7.181,75 | Consumo de l por hs (Pá carregadeira) |
| | BDI | | | 25,22% | R\$ 22.997,75 | Consumo de l por hs (Caminhão basculante) |
| | PREÇO FINAL | | | | R\$ 114.186,30 | Total |
| | PRODUTIVIDADE | | | | 365,64 | |
| | (t/mês) | | | | R\$ 312,29 | |
| | PREÇO / t | | | | | |

(*) conforme a convenção coletiva de trabalho 2023/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000499/2023

(**) conforme a convenção coletiva de trabalho 2022/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000565/2022



Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 494090
 IN: 05.059544-0



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA

COMP. 9 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA SAÚDE - KM

| FONTE | CUSTO DE MÃO DE OBRA | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|---|--|-------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------------------------|
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | GARI COLETOR, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 40% | mês | 1,00 | R\$ 351,17 | R\$ 351,17 | 1 funcionário (item 4.9) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 (**) | MOTORISTA, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 20% | mês | 1,00 | R\$ 439,05 | R\$ 439,05 | 1 motorista (item 4.9) |
| PREÇO DE MERCADO | INCINERAÇÃO DOS RESÍDUOS SÉPTICOS | kg/mês | 3.150,00 | R\$ 9,00 | R\$ 28.350,00 | 3150 kg por mês (item 4.9) |
| | FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO) | % | 5,00 | R\$ 790,22 | R\$ 39,51 | 1 carro tipo baú (item 4.9) |
| | CUSTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | Quant. De Óleo Diesel |
| PREÇO DE MERCADO | CARRO TIPO BAÚ - ALUGUEL | mês | 1,00 | R\$ 1.090,91 | R\$ 1.090,91 | (170*4*2)/8 |
| TAB. SEINFRA 27-1 COD. I2706 | ÓLEO DIESEL | L | 170,00 | R\$ 4,09 | R\$ 695,30 | Distância do hospital para Fortaleza |
| | CUSTO TOTAL | | | | R\$ 30.965,94 | Quant. viagem ao mês (item 4.9) |
| | E.S. | | | 49,52% | R\$ 391,32 | Ida e volta |
| | BDI | | | 25,22% | R\$ 7.908,30 | Consumo de l por km |
| | PREÇO FINAL | | | | R\$ 39.265,56 | Total |
| | PRODUTIVIDADE (kg/mês) | | | | 3.150,00 | |
| | Custo unitário/kg | | | | 12,47 | |

(*) conforme a convenção coletiva de trabalho 2023/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000499/2023

(**) conforme a convenção coletiva de trabalho 2022/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000565/2022



Osmanir E. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 494090
 RN: 061095914-0



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA

COMP. 10 - SERVIÇOS DE ZELO DAS PRAÇAS - EQUIPE

| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | GARI, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 20% FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO) | mês | 10,00 | R\$ 1.655,51 | R\$ 16.555,10 | 10 funcionários (item 4.8) |
|--|--|-----|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------|
| | | % | 5,00 | R\$ 16.555,10 | R\$ 827,76 | |
| | | | CUSTO TOTAL | | R\$ 17.382,86 | |
| | | | E.S. | 49,52% | R\$ 8.198,09 | |
| | | | BDI | 25,22% | R\$ 6.451,52 | |
| | | | PREÇO FINAL | | R\$ 32.032,47 | |

(*) conforme a convenção coletiva de trabalho 2023/2023, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000499/2023

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0





PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA

COMP. 11 - SERVIÇO DE LIMPEZA DOS CANAIS (SEDE) - M2

| FONTE | CUSTO DE MÃO DE OBRA | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|--|--|------|-----------|---------------|----------------|--|
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | ENCARREGADO | mês | 1,00 | R\$ 1.843,81 | R\$ 1.843,81 | 1 encarregado (item 4.10) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 (*) | GARI, INCLUSO INSALUBRIDADE DE 40% | mês | 2,00 | R\$ 1.931,43 | R\$ 3.862,86 | 2 funcionários (item 4.10) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 (**) | MOTORISTA | mês | 2,00 | R\$ 2.017,29 | R\$ 4.024,58 | 2 motoristas (item 4.10) |
| CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2024 (***) | OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | mês | 1,00 | R\$ 3.135,00 | R\$ 3.135,00 | 1 operador de máquinas (item 4.10) |
| FONTE | CUSTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | 2 caminhões basculantes 12m ³ (item 4.10) |
| PREÇO DE MERCADO | CAMINHÃO BASCULANTE 12m ³ - ALUGUEL | mês | 2,00 | R\$ 6.000,00 | R\$ 12.000,00 | 1 escavadeira hidráulica (item 4.10) |
| PREÇO DE MERCADO | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL | mês | 1,00 | R\$ 12.000,00 | R\$ 12.000,00 | Quant. De Óleo Diesel |
| TAB. SEINFRA 27.1 COD. 12706 | ÓLEO DIESEL | L | 10.093,60 | R\$ 4,09 | R\$ 41.282,82 | Nº de dias trabalhados |
| | | | | | R\$ 78.149,07 | 8 |
| | | | | | R\$ 6.371,37 | 20,55 |
| | | | | | R\$ 21.316,05 | 18,4 |
| | | | | | R\$ 105.836,49 | Total |
| | | | | | 52.271,60 | |
| | | | | | R\$ 2,02 | |



Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 0610959140



PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA**

COMP. 12 - SERVIÇO DE REGULARIZAÇÃO DO LIXÃO (SEDE) - H

| FONTE | CUSTO DE MÃO DE OBRA E TRANSPORTE | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|--------------------------------|---------------------------------------|------|--------|-------------|--------------|--|
| TAB. SEINFRA 27.1 - CÓD. 10776 | TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E OPERADOR | H | 24,00 | RS 239,30 | RS 5.743,20 | 1 trator de esteira c/ lâmina e operador (item 4.11) |
| | FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO) | % | 5,00 | RS 5.743,20 | RS 287,16 | Consumo de litros por hora 8 |
| TAB. SEINFRA 27.1 COD. 12706 | ÓLEO DIESEL | L | 558,00 | RS 4,09 | RS 2.287,22 | Horas trabalhadas 3 |
| | CUSTO TOTAL | | | | RS 8.317,58 | Total 558,00 |
| | BDI | | | 25,22% | RS 2.096,43 | |
| | PREÇO FINAL | | | | RS 10.409,01 | |
| | PRODUTIVIDADE (H) | | | | 24,00 | |
| | PREÇO / H | | | | RS 433,71 | |

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 0610959140





PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
SISTEMATIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA DE MORADA NOVA**

COMP. 13 - SERVIÇO DE REGULARIZAÇÃO DO LIXÃO (ARUARU E BOA ÁGUA) - H

| FONTE | CUSTO DE MÃO DE OBRA E TRANSPORTE | UNID | QUANT | P. UNIT. | P. TOTAL | DIMENSIONAMENTO |
|--------------------------------|---------------------------------------|------|--------------------|--------------|--------------|--|
| TAB. SEINFRA 27.1 - CÓD. 10776 | TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E OPERADOR | H | 8,00 | R\$ 239,30 | R\$ 1.914,40 | 1 trator de esteira c/ lâmina e operador (item 4.11) |
| | FERRAMENTAS / INSUMO (5% S/ MO) | % | 5,00 | R\$ 1.914,40 | R\$ 95,72 | Consumo de litros por hora |
| | ÓLEO DIESEL | L | 558,00 | R\$ 4,09 | R\$ 2.282,22 | Horas trabalhadas |
| TAB. SEINFRA 27.1 COD. 12705 | | | CUSTO TOTAL | | R\$ 4.292,34 | N° de dias |
| | | | BDI | 25,22% | R\$ 1.082,53 | Total |
| | | | PREÇO FINAL | | R\$ 5.374,87 | |
| | | | PRODUCTIVIDADE (H) | | 8,00 | |
| | | | PREÇO / H | | R\$ 671,86 | |

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0

