



AOT AMBIENTAL



| Mão de Obra Direta | | | |
|--|------------|---------------------|---------------------|
| A equipe de cada coletor compactador será composta em cada Turno por: | | | |
| Nº de Motoristas | | | 1 |
| Nº de Garis | | | 3 |
| IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA | | | |
| Quilometragem Percorrida | | Km/Mês | 1074,67 |
| Horas Mensais Trabalhadas | | Hs/Mês | 153,52 |
| | 179,11 | L/Mês | |
| Combustível | | R\$/Mês | R\$ 736,15 |
| Consumo Médio por Veículo Considerando Preço do Diesel | 6 | Km/L | |
| | R\$ 4,11 | R\$/L | |
| Lubrificante (Óleo, Graxas e Filtros) | | Índices Base | |
| Óleo Câter 15L de Óleo para cada 2.500km | | 0,108 | R\$ 116,06 |
| Óleo Cx. Mud/Difer. E Hidráulico 5L para cada 10.000km | | 0,038 | R\$ 40,84 |
| Graxa 0,0018Kg/Km | | 0,0216 | R\$ 23,21 |
| Filtro Gasto com Filto representa 50% das despesas com Lubrificantes | | | R\$ 78,45 |
| Lavagem Duas Lavagens por Mês a R\$ 100,00 | | | R\$ 200,00 |
| Pneus e Câmaras Pneus/Câmaras c/ Jogo de Recapagem têm Vida Útil de 20000Km | | 0,485 | R\$ 456,73 |
| Manutenção Manutenção com Coeficiente de 0,6 e anos | | | R\$ 857,14 |
| Tributos, Seguros e Taxas | | | |
| IPVA | 1,5% | a.a | R\$ 156,25 |
| Licença e Seguro | R\$ 195,00 | R\$ / Veic. Ano | R\$ 195,00 |
| Total Para dois Veículos | | | R\$ 351,25 |
| Depreciação | | | |
| Taxa de Juros | 12,0% | a.a | R\$ 1.250,00 |
| Total Para dois Veículos | | | R\$ 1.250,00 |
| Depreciação | | | |
| Combustível | | R\$ | 736,15 |
| Lubrificante (Óleo, Graxas e Filtros) | | R\$ | 458,57 |
| Pneus e Câmaras | | R\$ | 456,73 |
| Manutenção | | R\$ | 857,14 |
| Tributos, Seguros e Taxas | | R\$ | 351,25 |
| Depreciação | | R\$ | 1.250,00 |
| Total | | | R\$ 4.109,84 |

10 338.548/0001-08
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA
R Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

Julia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil
CREA/MG 225175/D

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@autambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



10 338.548/0001-081
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA *Puba*

R. Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3 *Júlia Katriny D. dos Santos*
Centro - CEP: 39800-91 Engenheira Civil *Puba*
Teófilo Otoni - MG JCREA/MG 225175/D



AOT AMBIENTAL

V - CUSTO COM PESSOAL

Mão de Obra Encargos Sociais 43,88%

| Motorista | |
|--------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.642,90 |
| Hora Extra | R\$ 194,90 |
| Feriado | R\$ 96,93 |
| TOTAL | R\$ 1.934,73 |

| Gari | |
|----------------------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Adicional de Insalubridade | R\$ 165,00 |
| Hora Extra | R\$ 130,50 |
| Feriado | R\$ 64,90 |
| TOTAL | R\$ 1.460,40 |

| PESSOAL | QUANT | SALÁRIO TOTAL | ENCARGOS | TOTAL |
|--------------|-------|---------------|------------|---------------------|
| Motorista | 1 | R\$ 1.934,73 | R\$ 848,96 | R\$ 2.783,69 |
| Gari | 2 | R\$ 1.460,40 | R\$ 640,82 | R\$ 4.202,45 |
| TOTAL | | | | R\$ 6.986,14 |

VI - UNIFORMES

| Motorista | Quant/Ano | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Calça / Camisa | 4 | 0,33 | R\$ 61,00 | R\$ 1,00 | R\$ 20,33 |
| Sapato | 2 | 0,17 | R\$ 47,00 | R\$ 1,00 | R\$ 7,83 |

| Gari | Quant/Ano | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Calça / Camisa | 4 | 0,33 | R\$ 61,00 | R\$ 3,00 | R\$ 61,00 |
| Sapato | 4 | 0,33 | R\$ 47,00 | R\$ 3,00 | R\$ 47,00 |
| Capa | 1 | 0,08 | R\$ 10,00 | R\$ 3,00 | R\$ 2,50 |
| Boné | 2 | 0,17 | R\$ 6,00 | R\$ 3,00 | R\$ 3,00 |
| Meia | 6 | 0,50 | R\$ 14,00 | R\$ 3,00 | R\$ 21,00 |

TOTAL R\$ 162,67

VII - UNIFORMES

Para cada Equipe teremos:

| | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|-----------------|-----------|------------|--------|-----------|
| Lona Rodoviária | 0,08 | R\$ 321,00 | 1 | R\$ 26,75 |
| Pá | 0,60 | R\$ 25,00 | 2 | R\$ 30,00 |
| Enxada | 0,20 | R\$ 23,00 | 1 | R\$ 4,60 |
| Acinho | 0,20 | R\$ 15,00 | 1 | R\$ 3,00 |

TOTAL R\$ 64,35

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

Custos da Frota R\$ 4.109,84

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@autambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL



| | | |
|---------------------|--------------|----------------------|
| Custo Com Pessoal | R\$ | 6.986,14 |
| Uniformização | R\$ | 162,67 |
| Material de Consumo | R\$ | 64,35 |
| | | |
| | TOTAL | R\$ 11.322,99 |

IX - FATURA COM BDI

| | | |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| BDI | | 16,39% |
| BDI DO SERVIÇO POR MÊS | R\$ | 1.855,59 |
| TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL | R\$ | 13.178,58 |
| | | |
| | TOTAL CONTRATO DO ANO | R\$ 158.143,01 |
| | R\$ VIAGEM/DIA | R\$ 379,79 |

TEÓFILO OTONI - MG, 08 DE MARÇO DE 2021

Rubra
Aot Ambiental e Empreendimentos Técnicos Ltda
CNPJ 10.338.548/0001-08
Júlia Katriny Dutra dos Santos
Procuradora
Engenheira Civil CREA MG 225175/D

Rubra
Júlia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil
CREA/MG 225175/D

10 338.548/0001-081
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA

R Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@autambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL



I - OBJETIVO

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na localidade de Extremas, levada a estação para separação por carros D20 ou similar, com capacidade de 2 m³ de lixo solto.

II - DADOS TÉCNICOS

Quantidade de Lixo Para Coletar

| | | |
|------------|-----|---------|
| Diário | 0,5 | Ton/Dia |
| Mensal | 11 | Ton/Mês |
| Contratual | 132 | Ton. |

| | | |
|--------------|---|-------|
| Nº de Turnos | 1 | Turno |
|--------------|---|-------|

| | |
|-------------------|---|
| Horário de Coleta | Diurno - Segunda à Sábado de 8hs às 18:00hs |
|-------------------|---|

Carga Horária Semanal

| | | |
|-------------|----|--------|
| Pessoal | 40 | H/Sem. |
| Equipamento | 40 | H/Sem. |

Dias Úteis

| | | |
|----------|----|------|
| Semanais | 5 | Dias |
| Mensais | 22 | Dias |

Distância Média de Transporte

| | | |
|------------------------|----|----|
| Coleta | 6 | Km |
| Transporte Ida e Volta | 38 | Km |
| Ciclo | 44 | Km |

| | | |
|---------------------|------|-----|
| Velocidade de Carga | 0,06 | T/H |
|---------------------|------|-----|

Tempo Médio Gasto

| | | |
|------------------------|------|---|
| Coleta | 7,73 | H |
| Transporte Ida e Volta | 0,80 | H |
| Ciclo | 8,53 | H |

Nº de Viagens por Equipamento

| | | |
|--------|----|--------|
| Dia | 1 | Vg/Dia |
| Mensal | 22 | Vg/Mês |

Capacidade de Carga por Equipamento

| | | |
|------------------------------------|-----|-------------------|
| Caminhão Compactador | 0,5 | Ton |
| Densidade Média de Lixo Compactado | 250 | Kg/m ³ |
| Peso Médio do Lixo por Caminhão | 500 | Kg/Veic. |

III - DIMENSIONAMENTO

| Frota | | Reserva (10%) | |
|-----------------|------|---------------|------|
| Fração | 0,57 | 0,057 | Unid |
| Nº Equipamentos | 1 | | Unid |

☎ 338.548/0001-081

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA *puta*

R. Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

Júlia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil *puta*
CREA/MG 225175/D

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@autambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL



| Mão de Obra Direta | | | |
|---|------------|---------------------|---------------------|
| A equipe de cada coletor compactador será composta em cada Turno por: | | | |
| Nº de Motoristas | | | 1 |
| Nº de Garis | | | 3 |
| IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA | | | |
| Quilometragem Percorrida | | Km/Mês | 968 |
| Horas Mensais Trabalhadas | | Hs/Mês | 193,6 |
| | 121,00 | L/Mês | |
| Combustível | | R\$/Mês | R\$ 497,31 |
| Consumo Médio por Veículo Considerando Preço do Diesel | 8 | Km/L | |
| | R\$ 4,11 | R\$/L | |
| Lubrificante (Óleo, Graxas e Filtros) | | Índices Base | |
| Óleo Cáter 15L de Óleo para cada 2.500km | | 0,108 | R\$ 104,54 |
| Óleo Cx. Mud/Difer. E Hidráulico 5L para cada 10.000km | | 0,038 | R\$ 36,78 |
| Graxa 0,0018Kg/Km | | 0,0252 | R\$ 24,39 |
| Filtro Gasto com Filto representa 50% das despesas com Lubrificantes | | | R\$ 70,66 |
| Lavagem Duas Lavagens por Mês a R\$ 100,00 | | | R\$ 200,00 |
| Pneus e Câmaras Pneus/Câmaras c/ Jogo de Recapagem têm Vida Útil de 20000Km | | 0,485 | R\$ 411,40 |
| Manutenção Manutenção com Coeficiente de 0,6 e Pneus | | | R\$ 325,71 |
| Tributos, Seguros e Taxas | | | |
| IPVA | 1,5% | a.a | R\$ 75,00 |
| Licença e Seguro | R\$ 195,00 | R\$ / Veic. Ano | R\$ 195,00 |
| Total Para dois Veículos | | | R\$ 270,00 |
| Depreciação | | | |
| Taxa de Juros | 12,0% | a.a | R\$ 600,00 |
| Total Para dois Veículos | | | R\$ 600,00 |
| Depreciação | | | |
| Combustível | | | R\$ 497,31 |
| Lubrificante (Óleo, Graxas e Filtros) | | | R\$ 436,39 |
| Pneus e Câmaras | | | R\$ 411,40 |
| Manutenção | | | R\$ 325,71 |
| Tributos, Seguros e Taxas | | | R\$ 270,00 |
| Depreciação | | | R\$ 600,00 |
| Total | | | R\$ 2.540,81 |

10 338.548/0001-08

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA *puta*

R Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

Julia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil *puta*
CREA/MG 225175/D

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@otambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL

110 338.548/0001-081

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA *puta*

R Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

Júlia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil *puta*
CREA/MG 225175/D



V - CUSTO COM PESSOAL

Mão de Obra Encargos Sociais 43,88%

| Motorista | |
|--------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.642,90 |
| Hora Extra | R\$ - |
| Feriado | R\$ 82,15 |
| TOTAL | R\$ 1.725,05 |

| Gari | |
|----------------------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Adicional de Insalubridade | R\$ 165,00 |
| Hora Extra | R\$ - |
| Feriado | R\$ 55,00 |
| TOTAL | R\$ 1.320,00 |

| PESSOAL | QUANT | SALÁRIO TOTAL | ENCARGOS | TOTAL |
|--------------|-------|---------------|------------|---------------------|
| Motorista | 1 | R\$ 1.725,05 | R\$ 756,95 | R\$ 2.482,00 |
| Gari | 2 | R\$ 1.320,00 | R\$ 579,22 | R\$ 3.798,43 |
| TOTAL | | | | R\$ 6.280,43 |

VI - UNIFORMES

| Motorista | Quant/Ano | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Calça / Camisa | 4 | 0,33 | R\$ 61,00 | R\$ 1,00 | R\$ 20,33 |
| Sapato | 2 | 0,17 | R\$ 47,00 | R\$ 1,00 | R\$ 7,83 |

| Gari | Quant/Ano | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Calça / Camisa | 4 | 0,33 | R\$ 61,00 | R\$ 3,00 | R\$ 61,00 |
| Sapato | 4 | 0,33 | R\$ 47,00 | R\$ 3,00 | R\$ 47,00 |
| Capa | 1 | 0,08 | R\$ 10,00 | R\$ 3,00 | R\$ 2,50 |
| Boné | 2 | 0,17 | R\$ 6,00 | R\$ 3,00 | R\$ 3,00 |
| Luva | 6 | 0,50 | R\$ 14,00 | R\$ 3,00 | R\$ 21,00 |

TOTAL R\$ 162,67

VII - UNIFORMES

Para cada Equipe teremos:

| | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|-----------------|-----------|------------|--------|-----------|
| Lona Rodoviária | 0,08 | R\$ 321,00 | 1 | R\$ 26,75 |
| Pá | 0,60 | R\$ 25,00 | 2 | R\$ 30,00 |
| Enxada | 0,20 | R\$ 23,00 | 1 | R\$ 4,60 |
| Ancinho | 0,20 | R\$ 15,00 | 1 | R\$ 3,00 |

TOTAL R\$ 64,35

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

Custos da Frota R\$ 2.540,81

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@aotambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL



| | | |
|---------------------|-----|---------------------|
| Custo Com Pessoal | R\$ | 6.280,43 |
| Uniformização | R\$ | 162,67 |
| Material de Consumo | R\$ | 64,35 |
| | | |
| TOTAL | | R\$ 9.048,26 |

IX - FATURA COM BDI

| | | |
|--------------------------------|-----|-----------------------|
| BDI | | 16,39% |
| BDI DO SERVIÇO POR MÊS | R\$ | 1.482,81 |
| TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL | R\$ | 10.531,07 |
| | | |
| TOTAL CONTRATO DO ANO | | R\$ 126.372,82 |
| R\$ VIAGEM/DIA | | R\$ 478,68 |

TEÓFILO OTONI - MG, 08 DE MARÇO DE 2021

Aot Ambiental e Empreendimentos Técnicos Ltda
CNPJ 10.338.548/0001-08
Júlia Katriny Dutra dos Santos
Procuradora
Engenheira Civil CREA MG 225175/D

Júlia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil
CREA/MG 225175/D

10 338.548/0001-081
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA

R Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@dotambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL



I - OBJETIVO

Coleta e transporte de entulho na localidade da Sede e distrito de Lapa e Vila Formosa e levada a destinação final realizada por caminhões com capacidade de 6 m³ de entulho solto.

II - DADOS TÉCNICOS

Quantidade de Lixo Para Coletar

| | | |
|------------|-------|---------|
| Diário | 2,2 | Ton/Dia |
| Mensal | 48,40 | Ton/Mês |
| Contratual | 168 | Ton. |

| | | |
|--------------|---|-------|
| Nº de Turnos | 1 | Turno |
|--------------|---|-------|

| | | |
|-------------------|---|--|
| Horário de Coleta | Diurno - Segunda à Sábado de 8hs às 18:00hs | |
|-------------------|---|--|

Carga Horária Semanal

| | | |
|-------------|----|--------|
| Pessoal | 40 | H/Sem. |
| Equipamento | 40 | H/Sem. |

Dias Úteis

| | | |
|----------|----|------|
| Semanais | 5 | Dias |
| Mensais | 22 | Dias |

Distância Média de Transporte

| | | |
|------------------------|----|----|
| Coleta | 18 | Km |
| Transporte Ida e Volta | 26 | Km |
| Ciclo | 44 | Km |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| Velocidade de Carga | 0,4 | T/H |
|---------------------|-----|-----|

Tempo Médio Gasto

| | | |
|------------------------|------|---|
| Coleta | 3,35 | H |
| Transporte Ida e Volta | 0,57 | H |
| Ciclo | 3,92 | H |

Nº de Viagens por Equipamento

| | | |
|--------|-------|--------|
| Dia | 1,5 | Vg/Dia |
| Mensal | 32,27 | Vg/Mês |

Capacidade de Carga por Equipamento

| | | |
|------------------------------------|------|-------------------|
| Caminhão Compactador | 1,5 | Ton |
| Densidade Média de Lixo Compactado | 250 | Kg/m ³ |
| Peso Médio do Lixo por Caminhão | 1500 | Kg/Veic. |

III - DIMENSIONAMENTO

| Frota | Reserva (10%) | | |
|-----------------|---------------|-------|------|
| Fração | 0,34 | 0,034 | Unid |
| Nº Equipamentos | 1 | | Unid |

☎ 338.548/0001-08

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA *puta*

R Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

Julia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil *puta*
CREA/MG 225175/D

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@dotambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL



| Mão de Obra Direta | | | |
|--|------------|---------------------|---------------------|
| A equipe de cada coletor compactador será composta em cada Turno por: | | | |
| Nº de Motoristas | | | 1 |
| Nº de Garis | | | 3 |
| IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA | | | |
| Quilometragem Percorrida | | Km/Mês | 1419,73 |
| Horas Mensais Trabalhadas | | Hs/Mês | 283,9466667 |
| | 236,62 | L/Mês | |
| Combustível | | R\$/Mês | R\$ 972,52 |
| Consumo Médio por Veículo Considerando Preço do Diesel | 6 | Km/L | |
| | R\$ 4,11 | R\$/L | |
| Lubrificante (Óleo, Graxas e Filtros) | | Índices Base | |
| Óleo Câter 15L de Óleo para cada 2.500km | | 0,108 | R\$ 153,33 |
| Óleo Cx. Mud/Difer. E Hidráulico 5L para cada 10.000km | | 0,038 | R\$ 53,95 |
| Graxa 0,0018Kg/Km | | 0,0252 | R\$ 35,78 |
| Filtro Gasto com Filtro representa 50% das despesas com Lubrificantes | | | R\$ 103,64 |
| Lavagem Duas Lavagens por Mês a R\$ 100,00 | | | R\$ 200,00 |
| Pneus e Câmaras Pneus/Câmaras c/ Jogo de Recapagem têm Vida Útil de 20000Km | | 0,485 | R\$ 603,39 |
| Manutenção Manutenção com Coeficiente de 0,6 e anos | | | R\$ 364,29 |
| Tributos, Seguros e Taxas | | | |
| IPVA | 1,5% | a.a | R\$ 156,25 |
| Licença e Seguro | R\$ 195,00 | R\$ / Veic. Ano | R\$ 195,00 |
| Total Para dois Veículos | | | R\$ 351,25 |
| Depreciação | | | |
| Taxa de Juros | 12,0% | a.a | R\$ 1.250,00 |
| Total Para dois Veículos | | | R\$ 1.250,00 |
| Depreciação | | | |
| Combustível | | | R\$ 972,52 |
| Lubrificante (Óleo, Graxas e Filtros) | | | R\$ 546,70 |
| Pneus e Câmaras | | | R\$ 603,39 |
| Manutenção | | | R\$ 364,29 |
| Tributos, Seguros e Taxas | | | R\$ 351,25 |
| Depreciação | | | R\$ 1.250,00 |
| Total | | | R\$ 4.088,14 |

10 338.548/0001-081

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA

R Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

Júlia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil
CREA/MG 225175/D

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@autambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



10 338.548/0001-081

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA *Puba*R Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG*Julia Katriny D. dos Santos*
Engenheira Civil *Puba*
CREA/MG 225175/D**AOT AMBIENTAL****V - CUSTO COM PESSOAL**

Mão de Obra Encargos Sociais 43,88%

| Motorista | |
|--------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.642,90 |
| Hora Extra | R\$ - |
| Feriado | R\$ 82,15 |
| TOTAL | R\$ 1.725,05 |

| Gari | |
|----------------------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Adicional de Insalubridade | R\$ 165,00 |
| Hora Extra | R\$ - |
| Feriado | R\$ 55,00 |
| TOTAL | R\$ 1.320,00 |

| PESSOAL | QUANT | SALÁRIO TOTAL | ENCARGOS | TOTAL |
|--------------|-------|---------------|---------------------|--------------|
| Motorista | 1 | R\$ 1.725,05 | R\$ 756,95 | R\$ 2.482,00 |
| Gari | 2 | R\$ 1.320,00 | R\$ 579,22 | R\$ 3.798,43 |
| TOTAL | | | R\$ 6.280,43 | |

VI - UNIFORMES

| Motorista | Quant/Ano | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Calça / Camisa | 4 | 0,33 | R\$ 61,00 | R\$ 1,00 | R\$ 20,33 |
| Sapato | 2 | 0,17 | R\$ 47,00 | R\$ 1,00 | R\$ 7,83 |

| Gari | Quant/Ano | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Calça / Camisa | 4 | 0,33 | R\$ 61,00 | R\$ 3,00 | R\$ 61,00 |
| Sapato | 4 | 0,33 | R\$ 47,00 | R\$ 3,00 | R\$ 47,00 |
| Capa | 1 | 0,08 | R\$ 10,00 | R\$ 3,00 | R\$ 2,50 |
| Boné | 2 | 0,17 | R\$ 6,00 | R\$ 3,00 | R\$ 3,00 |
| Luva | 6 | 0,50 | R\$ 14,00 | R\$ 3,00 | R\$ 21,00 |

TOTAL R\$ 162,67**VII - UNIFORMES**

Para cada Equipe teremos:

| | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|-----------------|-----------|------------|--------|-----------|
| Lona Rodoviária | 0,08 | R\$ 321,00 | 1 | R\$ 26,75 |
| Pá | 0,60 | R\$ 25,00 | 2 | R\$ 30,00 |
| Enxada | 0,20 | R\$ 23,00 | 1 | R\$ 4,60 |
| Ancinho | 0,20 | R\$ 15,00 | 1 | R\$ 3,00 |

TOTAL R\$ 64,35**VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS**

Custos da Frota R\$ 4.088,14

Site: www.aotambiental.com.brE-mail: diretoria@aotambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL



| | | |
|---------------------|-----|----------------------|
| Custo Com Pessoal | R\$ | 6.280,43 |
| Uniformização | R\$ | 162,67 |
| Material de Consumo | R\$ | 64,35 |
| | | |
| TOTAL | | R\$ 10.595,59 |

IX - FATURA COM BDI

| | | |
|--------------------------------|-----|-----------------------|
| BDI | | 16,39% |
| BDI DO SERVIÇO POR MÊS | R\$ | 1.736,39 |
| TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL | R\$ | 12.331,98 |
| | | |
| TOTAL CONTRATO DO ANO | | R\$ 147.983,70 |
| R\$ VIAGEM/DIA | | R\$ 382,15 |

TEÓFILO OTONI - MG, 08 DE MARÇO DE 2021

fatura
Aot Ambiental e Empreendimentos Técnicos Ltda
CNPJ 10.338.548/0001-08
Júlia Katriny Dutra dos Santos
Procuradora
Engenheira Civil CREA MG 225175/D

Júlia
Júlia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil
CREA/MG 225175/D

10 338.548/0001-081
AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA

R Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@dotambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL



I - OBJETIVO

Coleta e transporte de Poda na localidade da Sede, distrito de Lapa e Vila Formosa e levada a destinação final realizada por caminhão "mercedinha" ou similar com capacidade de 6 m³ de Poda solta.

II - DADOS TÉCNICOS

Quantidade de Lixo Para Coletar

| | | |
|------------|-----|---------|
| Diário | 2 | Ton/Dia |
| Mensal | 4 | Ton/Mês |
| Contratual | 528 | Ton. |

| | | |
|--------------|---|-------|
| Nº de Turnos | 1 | Turno |
|--------------|---|-------|

| | | |
|-------------------|---|--|
| Horário de Coleta | Diurno - Segunda à Sábado de 8hs às 18:00hs | |
|-------------------|---|--|

Carga Horária Semanal

| | | |
|-------------|----|--------|
| Pessoal | 40 | H/Sem. |
| Equipamento | 40 | H/Sem. |

Dias Úteis

| | | |
|----------|----|------|
| Semanais | 5 | Dias |
| Mensais | 22 | Dias |

Distância Média de Transporte

| | | |
|------------------------|----|----|
| Coleta | 18 | Km |
| Transporte Ida e Volta | 26 | Km |
| Ciclo | 44 | Km |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| Velocidade de Carga | 0,6 | T/H |
|---------------------|-----|-----|

Tempo Médio Gasto

| | | |
|------------------------|------|---|
| Coleta | 2,68 | H |
| Transporte Ida e Volta | 0,57 | H |
| Ciclo | 3,25 | H |

Nº de Viagens por Equipamento

| | | |
|--------|-------|--------|
| Dia | 1,3 | Vg/Dia |
| Mensal | 29,33 | Vg/Mês |

Capacidade de Carga por Equipamento

| | | |
|------------------------------------|------|-------------------|
| Caminhão Compactador | 1,5 | Ton |
| Densidade Média de Lixo Compactado | 250 | Kg/m ³ |
| Peso Médio do Lixo por Caminhão | 1500 | Kg/Veic. |

III - DIMENSIONAMENTO

| Frota | | Reserva (10%) | |
|-----------------|------|---------------|------|
| Fração | 0,88 | 0,088 | Unid |
| Nº Equipamentos | 1 | | Unid |

10 338.548/0001-031

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA *puta*

R Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3

Centro - CEP: 39800-91

Teófilo Otoni - MG

Júlia Katriny D. dos Santos

Engenheira Civil *puta*
CREA/MG 225175/D

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL



| Mão de Obra Direta | | | |
|--|------------|---------------------|---------------------|
| A equipe de cada coletor compactador será composta em cada Turno por: | | | |
| Nº de Motoristas | | | 1 |
| Nº de Garis | | | 3 |
| IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA | | | |
| Quilometragem Percorrida | | Km/Mês | 1290,67 |
| Horas Mensais Trabalhadas | | Hs/Mês | 258,13 |
| | 215,11 | L/Mês | |
| Combustível | | R\$/Mês | R\$ 884,11 |
| Consumo Médio por Veículo Considerando Preço do Diesel | 6 | Km/L | |
| | R\$ 4,11 | R\$/L | |
| Lubrificante (Óleo, Graxas e Filtros) | | Índices Base | |
| Óleo Câter 15L de Óleo para cada 2.500km | | 0,108 | R\$ 139,39 |
| Óleo Cx. Mud/Difer. E Hidráulico 5L para cada 10.000km | | 0,038 | R\$ 49,05 |
| Graxa 0,0018Kg/Km | | 0,0252 | R\$ 32,52 |
| Filtro Gasto com Filtro representa 50% das despesas com Lubrificantes | | | R\$ 94,22 |
| Lavagem Duas Lavagens por Mês a R\$ 100,00 | | | R\$ 200,00 |
| Pneus e Câmaras Pneus/Câmaras c/ Jogo de Recapagem têm Vida Útil de 20000Km | | 0,485 | R\$ 548,53 |
| Manutenção Manutenção com Coeficiente de 0,6 e 7 anos | | | R\$ 942,86 |
| Tributos, Seguros e Taxas | | | |
| IPVA | 2,5% | a.a | R\$ 260,42 |
| Licença e Seguro | R\$ 195,00 | R\$ / Veic. Ano | R\$ 195,00 |
| Total Para dois Veículos | | | R\$ 455,42 |
| Depreciação | | | |
| Taxa de Juros | 12,0% | a.a | R\$ 1.250,00 |
| Total Para dois Veículos | | | R\$ 1.250,00 |
| Depreciação | | | |
| Combustível | | | R\$ 884,11 |
| Lubrificante (Óleo, Graxas e Filtros) | | | R\$ 515,18 |
| Pneus e Câmaras | | | R\$ 548,53 |
| Manutenção | | | R\$ 942,86 |
| Tributos, Seguros e Taxas | | | R\$ 455,42 |
| Depreciação | | | R\$ 1.250,00 |
| Total | | | R\$ 4.596,10 |

10 338.548/0001-08

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA

R. Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3 -
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

Júlia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil
CREA/MG 225175/D

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@autambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



10 338.548/0001-081

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA

R Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

Júlia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil
CREA/MG 225175/D



AOT AMBIENTAL

V - CUSTO COM PESSOAL

Mão de Obra Encargos Sociais 43,88%

| Motorista | |
|--------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.642,90 |
| Hora Extra | R\$ - |
| Feriado | R\$ 82,15 |
| TOTAL | R\$ 1.725,05 |

| Gari | |
|----------------------------|---------------------|
| Salário | R\$ 1.100,00 |
| Adicional de Insalubridade | R\$ 165,00 |
| Hora Extra | R\$ - |
| Feriado | R\$ 55,00 |
| TOTAL | R\$ 1.320,00 |

| PESSOAL | QUANT | SALÁRIO TOTAL | ENCARGOS | TOTAL |
|--------------|-------|---------------|------------|---------------------|
| Motorista | 1 | R\$ 1.725,05 | R\$ 756,95 | R\$ 2.482,00 |
| Gari | 2 | R\$ 1.320,00 | R\$ 579,22 | R\$ 3.798,43 |
| TOTAL | | | | R\$ 6.280,43 |

VI - UNIFORMES

| Motorista | Quant/Ano | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Calça / Camisa | 4 | 0,33 | R\$ 61,00 | R\$ 1,00 | R\$ 20,33 |
| Sapato | 2 | 0,17 | R\$ 47,00 | R\$ 1,00 | R\$ 7,83 |

| Gari | Quant/Ano | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Calça / Camisa | 4 | 0,33 | R\$ 61,00 | R\$ 3,00 | R\$ 61,00 |
| Sapato | 4 | 0,33 | R\$ 47,00 | R\$ 3,00 | R\$ 47,00 |
| Capa | 1 | 0,08 | R\$ 10,00 | R\$ 3,00 | R\$ 2,50 |
| Boné | 2 | 0,17 | R\$ 6,00 | R\$ 3,00 | R\$ 3,00 |
| Meia | 6 | 0,50 | R\$ 14,00 | R\$ 3,00 | R\$ 21,00 |

TOTAL R\$ 162,67

VII - UNIFORMES

Para cada Equipe teremos:

| | Quant/Mês | R\$/Unid. | Quant. | |
|-----------------|-----------|------------|--------|-----------|
| Lona Rodoviária | 0,08 | R\$ 321,00 | 1 | R\$ 26,75 |
| Pá | 0,60 | R\$ 25,00 | 2 | R\$ 30,00 |
| Enxada | 0,20 | R\$ 23,00 | 1 | R\$ 4,60 |
| Ancinho | 0,20 | R\$ 15,00 | 1 | R\$ 3,00 |

TOTAL R\$ 64,35

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

Custos da Frota R\$ 4.596,10

Site: www.aotambiental.com.br

E-mail: diretoria@autambiental.com.br

Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG



AOT AMBIENTAL



[Handwritten mark]

| | | |
|---------------------|--------------|----------------------|
| Costo Com Pessoal | R\$ | 6.280,43 |
| Uniformização | R\$ | 162,67 |
| Material de Consumo | R\$ | 64,35 |
| | | |
| | | |
| | TOTAL | R\$ 11.103,55 |

IX - FATURA COM BDI

| | | |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| BDI | | 16,39% |
| BDI DO SERVIÇO POR MÊS | R\$ | 1.819,63 |
| TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL | R\$ | 12.923,18 |
| | | |
| | | |
| | TOTAL CONTRATO DO ANO | R\$ 155.078,20 |
| | R\$ VIAGEM/DIA | R\$ 440,61 |

TEÓFILO OTONI - MG, 08 DE MARÇO DE 2021

[Handwritten signature]
Aot Ambiental e Empreendimentos Técnicos Ltda
CNPJ 10.338.548/0001-08
Júlia Katriny Dutra dos Santos
Procuradora
Engenheira Civil CREA MG 225175/D

[Handwritten signature]
Júlia Katriny D. dos Santos
Engenheira Civil
CREA/MG 225175/D

10 338.548/0001-08

AOT AMBIENTAL E EMPREENDIMENTOS
TÉCNICOS LTDA

R. Minervino de Castro Pinto, 76 SL.3
Centro - CEP: 39800-91
Teófilo Otoni - MG

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Site: www.aotambiental.com.br
E-mail: diretoria@autambiental.com.br
Telefone: 33 99934-6353

Rua Minervino de Castro Pinto, 76 - Sala 304
Centro - CEP 39.800-091 - Teófilo Otoni - MG