

ANEXO IV - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS - LOTE 2

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

DADOS OPERACIONAIS

|                                      |           |           |                                                                                             |  |
|--------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Número de dias no ano:               | 365,00    | dias      |                                                                                             |  |
| Domingos no ano:                     | 52,14     | dias      |                                                                                             |  |
| Dias úteis no ano:                   | 312,86    | dias      |                                                                                             |  |
| Média mensal dias úteis:             | 26,07     | dias      |                                                                                             |  |
| Feirados no ano:                     | 11        | dias      |                                                                                             |  |
| Dias úteis no ano sem feirados:      | 301,86    | dias      |                                                                                             |  |
| Média mensal dias úteis sem feirado: | 25,15     | dias      |                                                                                             |  |
| Quantidade Mensal de Serviço:        | 14.477,72 | toneladas |                                                                                             |  |
| Dias efetivos o mês:                 | 26,07     | dias      |                                                                                             |  |
| Quantidade Diária de Serviço:        | 555,34    | toneladas |                                                                                             |  |
| Quantidade Diária Caminhão 15 m3     | 416,50    | toneladas | Será admitido de 25% da coleta dos resíduos será feita através de caminhão coletor de 19 m3 |  |
| Quantidade Diária Caminhão 19 m3     | 138,84    | toneladas |                                                                                             |  |

DIMENSIONAMENTO CAMINHÃO 15 M3

|                                      |        |              |                       |           |                                        |      |
|--------------------------------------|--------|--------------|-----------------------|-----------|----------------------------------------|------|
| Quantidade Diária de Serviço:        | 416,50 | toneladas    |                       |           | DISTÂNCIAS                             |      |
| Quantidade Diária de Coleta Diurna:  | 50%    | participação | 208,25                | toneladas | DASAC                                  | 20,0 |
| Quantidade Diária de Coleta Noturna: | 50%    | participação | 208,25                | toneladas | DAENT                                  | 17,5 |
|                                      |        |              |                       |           | DABEN                                  | 20,0 |
|                                      |        |              |                       |           | DAICO                                  | 24,5 |
|                                      |        |              |                       |           | AROUT                                  | 30,0 |
|                                      |        |              |                       |           | MÉDIA                                  | 20,5 |
|                                      |        |              |                       |           | Desconsiderado Outeiro (baixa geração) |      |
| Quantidade de Veículos Diurno:       | 14,00  | veículos     | participação diurna:  | 0,50      | DTM CPTR                               | 16,0 |
| Quantidade de Veículos Noturno:      | 14,00  | veículos     | participação noturna: | 0,50      | DTM Total:                             | 36,5 |
| Quantidade de Veículos Domingos:     | 0,00   | veículos     | domingos:             | 0,00      |                                        |      |
| Total de Saídas:                     | 28,00  |              |                       |           |                                        |      |

DIMENSIONAMENTO CAMINHÃO 19 M3

|                                      |        |                 |                       |           |
|--------------------------------------|--------|-----------------|-----------------------|-----------|
| Quantidade Diária de Serviço         | 138,84 | toneladas       |                       |           |
| Quantidade Diária de Coleta Diurna:  | 50%    | participação    | 69,42                 | toneladas |
| Quantidade Diária de Coleta Noturna: | 50%    | participação    | 69,42                 | toneladas |
| Capacidade do Veículo Coletor 19 m3  | 10,00  | toneladas       |                       |           |
| Quantidade por Turno de Viagens:     | 2,13   | viagens         |                       |           |
| Quantidade por Turno de Coleta:      | 21,30  | toneladas/turno |                       |           |
| Quantidade de Veículos Diurno:       | 4,00   | veículos        | participação diurna:  | 0,14      |
| Quantidade de Veículos Noturno:      | 4,00   | veículos        | participação noturna: | 0,14      |
| Quantidade de Veículos Domingos:     | 2,00   | veículos        | domingos:             | 0,07      |
| Total de Saídas:                     | 10,00  |                 |                       |           |

Veículos

| Caminhão Coletor Compactador 15m³ | Quantidade | Reserva | Km/dia por Veíc. | Km por mês | Efetivo | Reserva |
|-----------------------------------|------------|---------|------------------|------------|---------|---------|
| diurno                            | 14         | 10%     | 155,49           | 56.773     | 14      | 2       |
| noturno                           | 14         | 10%     | 155,49           | 56.773     | 14      | 2       |
| domingos                          | 0          | 0%      | 73,00            | 0          | 0       | 0       |
| Total de Km/mês                   |            |         |                  | 113.545    |         |         |

| Caminhão Coletor Compactador 19m³ | Quantidade | Reserva | Km/dia por Veíc. | Km por mês | Efetivo | Reserva |
|-----------------------------------|------------|---------|------------------|------------|---------|---------|
| diurno                            | 4          | 10%     | 155,49           | 16.221     | 4       | 1       |
| noturno                           | 4          | 10%     | 155,49           | 16.221     | 4       | 1       |
| domingos                          | 2          | 0%      | 73,00            | 642        | 2       | 0       |
| Total de Km/mês                   |            |         |                  | 33.084     |         |         |

Mão de Obra

| Mão de Obra Direta    | Motorista  |         |       | Coletor    |         |       |
|-----------------------|------------|---------|-------|------------|---------|-------|
|                       | Quantidade | Reserva | Total | Quantidade | Reserva | Total |
| diurno                | 18         | 2       | 20    | 56         | 6       | 62    |
| noturno               | 18         | 2       | 20    | 54         | 6       | 60    |
| Total de Funcionários | 36         | 4       | 40    | 110        | 12      | 122   |

dois coletores diurnos para coleta na área insular

I PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

| Motorista                   |        | Quant |       | Valor Mensal |       | Subtotal |
|-----------------------------|--------|-------|-------|--------------|-------|----------|
| Salário Base                |        | 1,0   | x R\$ | 2.224,58     | = R\$ | 2.224,58 |
| Hora Extra                  |        | 13,0  | x R\$ | 17,46        | = R\$ | 226,92   |
| Insalubridade (% Sal. Mín.) | 20,00% | 1,0   | x R\$ | 191,03       | = R\$ | 191,03   |
| Domingo                     |        | 0,25  | x R\$ | 127,95       | = R\$ | 31,99    |
| Adicional Noturno           |        | 0,50  | x R\$ | 322,12       | = R\$ | 161,06   |
| Encargos Sociais            | 83,17% |       |       |              | = R\$ | 2.358,35 |
| Seguro de Vida              |        | 1,0   | x R\$ | 6,00         | = R\$ | 6,00     |
| Total Motorista             |        | 1,0   | x R\$ | 5.199,93     | = R\$ | 5.199,93 |
| Coletor                     |        | Quant |       | Valor Mensal |       | Subtotal |
| Salário Base                |        | 1,0   | x R\$ | 1.146,16     | = R\$ | 1.146,16 |
| Hora Extra                  |        | 13,0  | x R\$ | 6,00         | = R\$ | 77,94    |
| Insalubridade (% Sal. Mín.) | 40,00% | 1,0   | x R\$ | 382,07       | = R\$ | 382,07   |
| Domingo                     |        | 0,25  | x R\$ | 43,95        | = R\$ | 10,99    |
| Adicional Noturno           |        | 0,50  | x R\$ | 165,96       | = R\$ | 82,98    |
| Encargos Sociais            | 83,17% |       |       |              | = R\$ | 1.414,00 |
| Seguro de Vida              |        | 1,0   | x R\$ | 6,00         | = R\$ | 6,00     |
| Total Coletor               |        | 1,0   | x R\$ | 3.120,14     | = R\$ | 3.120,14 |
| Encarregado                 |        | Quant |       | Valor Mensal |       | Subtotal |
| Salário Base                |        | 1,0   | x R\$ | 1.690,47     | = R\$ | 1.690,47 |
| Hora Extra                  |        | 13,0  | x R\$ | 13,26        | = R\$ | 172,44   |
| Insalubridade (% Sal. Mín.) | 0,00%  | 1,0   | x R\$ | -            | = R\$ | -        |
| Domingo                     |        | 0,00  | x R\$ | 97,23        | = R\$ | -        |
| Adicional Noturno           |        | 0,50  | x R\$ | 244,78       | = R\$ | 122,39   |

ANEXO IV - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS - LOTE 2

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

|                   |        |     |   |     |          |       |                 |
|-------------------|--------|-----|---|-----|----------|-------|-----------------|
| Encargos Sociais  | 83,17% |     |   |     |          | = R\$ | 1.651,17        |
| Seguro de Vida    |        | 1,0 | x | R\$ | 6,00     | = R\$ | 6,00            |
| Total Encarregado |        | 1,0 | x | R\$ | 3.642,47 | = R\$ | <b>3.642,47</b> |

| Lider de Tráfego            | Quant  |     |     | Valor Mensal |       | Subtotal        |
|-----------------------------|--------|-----|-----|--------------|-------|-----------------|
| Salário Base                | 1,0    | x   | R\$ | 1.419,37     | = R\$ | 1.419,37        |
| Hora Extra                  | 13,0   | x   | R\$ | 11,14        | = R\$ | 144,78          |
| Insalubridade (% Sal. Mín.) | 0,00%  | 1,0 | x   | R\$ -        | = R\$ | -               |
| Domingo                     | 0,17   | x   | R\$ | 81,64        | = R\$ | 13,88           |
| Adicional Noturno           | 0,50   | x   | R\$ | 205,52       | = R\$ | 102,76          |
| Encargos Sociais            | 83,17% |     |     |              | = R\$ | 1.397,91        |
| Seguro de Vida              | 1,0    | x   | R\$ | 6,00         | = R\$ | 6,00            |
| Total Lider de Tráfego      | 1,0    | x   | R\$ | 3.084,70     | = R\$ | <b>3.084,70</b> |

| Fiscal de Serviço           | Quant  |     |     | Valor Mensal |       | Subtotal        |
|-----------------------------|--------|-----|-----|--------------|-------|-----------------|
| Salário Base                | 1,0    | x   | R\$ | 1.419,37     | = R\$ | 1.419,37        |
| Hora Extra                  | 13,0   | x   | R\$ | 11,14        | = R\$ | 144,78          |
| Insalubridade (% Sal. Mín.) | 0,00%  | 1,0 | x   | R\$ -        | = R\$ | -               |
| Domingo                     | 0,17   | x   | R\$ | 81,64        | = R\$ | 13,88           |
| Adicional Noturno           | 0,50   | x   | R\$ | 205,52       | = R\$ | 102,76          |
| Encargos Sociais            | 83,17% |     |     |              | = R\$ | 1.397,91        |
| Seguro de Vida              | 1,0    | x   | R\$ | 6,00         | = R\$ | 6,00            |
| Total Fiscal de Serviço     | 1,0    | x   | R\$ | 3.084,70     | = R\$ | <b>3.084,70</b> |

TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

|                   | Quant |  |  | Valor Unitário |       | Subtotal          |
|-------------------|-------|--|--|----------------|-------|-------------------|
| Motorista         | 40    |  |  | 5.199,93       |       | 207.997,14        |
| Coletor           | 122   |  |  | 3.120,14       |       | 380.656,83        |
| Encarregado       | 1     |  |  | 3.642,47       |       | 3.642,47          |
| Lider de Tráfego  | 2     |  |  | 3.084,70       |       | 6.169,41          |
| Fiscal de Serviço | 2     |  |  | 3.084,70       |       | 6.169,41          |
|                   |       |  |  |                | = R\$ | <b>604.635,25</b> |

II UNIFORMES E EPI'S

| Motorista, Encarregado, Lider, Fiscal | Quant       |     |       | Valor Unit |  | Subtotal     |
|---------------------------------------|-------------|-----|-------|------------|--|--------------|
| Calça                                 | 6 un./ano x | R\$ | 39,99 | /un. ÷ 12  |  | 20,00        |
| Camisa                                | 6 un./ano x | R\$ | 32,99 | /un. ÷ 12  |  | 16,50        |
| Bonê                                  | 4 un./ano x | R\$ | 13,90 | /un. ÷ 12  |  | 4,63         |
| Sapato                                | 4 par/ano x | R\$ | 35,99 | /par ÷ 12  |  | 12,00        |
| Custo Uniformes Motorista             | 1 Motorista |     |       | x R\$      |  | 53,12        |
|                                       |             |     |       |            |  | <b>53,12</b> |

| Coletor                 | Quant        |     |       | Valor Unit |  | Subtotal      |
|-------------------------|--------------|-----|-------|------------|--|---------------|
| Calça                   | 8 un./ano x  | R\$ | 39,99 | /un. ÷ 12  |  | 26,66         |
| Bonê                    | 6 un./ano x  | R\$ | 13,90 | /un. ÷ 12  |  | 6,95          |
| Calçado                 | 6 par/ano x  | R\$ | 35,99 | /par ÷ 12  |  | 18,00         |
| Camisa                  | 8 un./ano x  | R\$ | 32,99 | /un. ÷ 12  |  | 21,99         |
| Capa de PVC             | 3 un./ano x  | R\$ | 9,00  | /un. ÷ 12  |  | 2,25          |
| Colete Refletivo        | 3 un./ano x  | R\$ | 11,90 | /un. ÷ 12  |  | 2,98          |
| Luva                    | 36 par/ano x | R\$ | 9,00  | /par ÷ 12  |  | 27,00         |
| Custo Uniformes Coletor | 1 Coletor    |     |       | x R\$      |  | 105,82        |
|                         |              |     |       |            |  | <b>105,82</b> |

TOTAL UNIFORMES E EPI'S

|                   | Quant |  |  | Valor Unitário |       | Subtotal         |
|-------------------|-------|--|--|----------------|-------|------------------|
| Motorista         | 40    |  |  | 53,12          |       | 2.124,80         |
| Coletor           | 122   |  |  | 105,82         |       | 12.910,45        |
| Encarregado       | 1     |  |  | 53,12          |       | 53,12            |
| Lider de tráfego  | 2     |  |  | 53,12          |       | 106,24           |
| Fiscal de Serviço | 2     |  |  | 53,12          |       | 106,24           |
|                   |       |  |  |                | = R\$ | <b>15.300,85</b> |

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO

|                             |        |           |
|-----------------------------|--------|-----------|
| Cálculo do Vale Transporte: |        |           |
| Preço do passe:             | 2,70   | R\$/passe |
| Passe x dia:                | 2,00   | passe     |
| Dias efetivos no mês        | 26,07  | dias      |
| Valor Vale Transpc          | 140,77 | R\$/mês   |

| Motorista                 | Quant |   |     | Valor Mensal |       | Subtotal      |
|---------------------------|-------|---|-----|--------------|-------|---------------|
| Vale Alimentação/Refeição | 1,0   | x | R\$ | 404,09       | = R\$ | 404,09        |
| PPR                       | 1,0   | x | R\$ | -            | = R\$ | -             |
| Vale Transporte           | 1,0   | x | R\$ | 7,30         | = R\$ | 7,30          |
| Total Motorista           | 1,0   | x | R\$ | 411,38       | = R\$ | <b>411,38</b> |

| Coletor                   | Quant |   |     | Valor Mensal |       | Subtotal      |
|---------------------------|-------|---|-----|--------------|-------|---------------|
| Vale Alimentação/Refeição | 1,0   | x | R\$ | 404,09       | = R\$ | 404,09        |
| PPR                       | 1,0   | x | R\$ | -            | = R\$ | -             |
| Vale Transporte           | 1,0   | x | R\$ | 72,00        | = R\$ | 72,00         |
| Total Coletor             | 1,0   | x | R\$ | 476,09       | = R\$ | <b>476,09</b> |

| Encarregado               | Quant |   |     | Valor Mensal |       | Subtotal      |
|---------------------------|-------|---|-----|--------------|-------|---------------|
| Vale Alimentação/Refeição | 1,0   | x | R\$ | 404,09       | = R\$ | 404,09        |
| PPR                       | 1,0   | x | R\$ | -            | = R\$ | -             |
| Vale Transporte           | 1,0   | x | R\$ | 39,34        | = R\$ | 39,34         |
| Total Encarregado         | 1,0   | x | R\$ | 443,43       | = R\$ | <b>443,43</b> |

| Lider de Tráfego          | Quant |   |     | Valor Mensal |       | Subtotal      |
|---------------------------|-------|---|-----|--------------|-------|---------------|
| Vale Alimentação/Refeição | 1,0   | x | R\$ | 404,09       | = R\$ | 404,09        |
| PPR                       | 1,0   | x | R\$ | -            | = R\$ | -             |
| Vale Transporte           | 1,0   | x | R\$ | 55,61        | = R\$ | 55,61         |
| Total Lider de Tráfego    | 1,0   | x | R\$ | 459,69       | = R\$ | <b>459,69</b> |

ANEXO IV - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS - LOTE 2

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

| Fiscal de Serviço         | Quant |   | Valor Mensal |       | Subtotal |
|---------------------------|-------|---|--------------|-------|----------|
| Vale Alimentação/Refeição | 1,0   | x | R\$ 404,09   | = R\$ | 404,09   |
| PPR                       | 1,0   | x | R\$ -        | = R\$ | -        |
| Vale Transporte           | 1,0   | x | R\$ 55,61    | = R\$ | 55,61    |
| Total Fiscal de Serviço   | 1,0   | x | R\$ 459,69   | = R\$ | 459,69   |

TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO

|                   | Quant |  | Valor Unitário |       | Subtotal  |
|-------------------|-------|--|----------------|-------|-----------|
| Motorista         | 40    |  | 411,38         |       | 16.455,21 |
| Coletor           | 122   |  | 476,09         |       | 58.082,42 |
| Encarregado       | 1     |  | 443,43         |       | 443,43    |
| Lider de tráfego  | 2     |  | 459,69         |       | 919,39    |
| Fiscal de Serviço | 2     |  | 459,69         |       | 919,39    |
|                   |       |  |                | = R\$ | 76.819,82 |

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

| Ferramentas e Materias             | Vida útil (meses) | Quant. |           | Valor Unit. |      | Subtotal |
|------------------------------------|-------------------|--------|-----------|-------------|------|----------|
| Pá Quadrada                        | 1                 | 18,0   | un./mês x | R\$ 23,11   | /un. | 415,98   |
| Vassourão                          | 1                 | 18,0   | un./mês x | R\$ 17,00   | /un. | 306,00   |
| Custo Total Ferramentas e Materias |                   |        |           |             |      | 721,98   |

TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

= R\$ 721,98

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

| Caminhão Coletor Compactador de 15 m3 |           |          |              |       |               |                 |
|---------------------------------------|-----------|----------|--------------|-------|---------------|-----------------|
| Pneus e Recapagens                    | Quant.    |          | Valor Unit.  |       |               | Subtotal        |
| Pneu (275 x 80 R 22,5)                | 6         | x        | R\$ 1.349,99 | = R\$ |               | 8.099,94        |
| Câmara                                | 6         | x        | R\$ 61,90    | = R\$ |               | 371,40          |
| Protetor                              | 6         | x        | R\$ 17,60    | = R\$ |               | 105,60          |
| Recapagem                             | 12        | x        | R\$ 380,00   | = R\$ |               | 4.560,00        |
| Custo Total Pneus                     | 113.545,0 | km/mês ÷ | 80.000       | x     | R\$ 13.136,94 | = R\$ 18.645,43 |

| Combustível             | km x mês |   | km x l |   | Valor Unit. | Subtotal   |
|-------------------------|----------|---|--------|---|-------------|------------|
| Óleo Diesel             | 113.545  | ÷ | 1,5    | x | R\$ 2,99    | 226.333,07 |
| Custo Total Combustível |          |   |        |   | = R\$       | 226.333,07 |

| Óleo do Cârtter          | Quant. |     | Valor Unit. | km/ciclo | km x mês | Subtotal       |
|--------------------------|--------|-----|-------------|----------|----------|----------------|
| Óleo de Motor            | 30,0   | l x | R\$ 24,99   | 10.000   | 113.545  | = R\$ 8.512,47 |
| Custo Total Lubrificação |        |     |             |          | = R\$    | 8.512,47       |

| Lubrificantes e outros Óleos       | Quant. |     | Valor Unit.  | km/ciclo | km x mês | Subtotal       |
|------------------------------------|--------|-----|--------------|----------|----------|----------------|
| Óleo de Transmissão                | 20,00  | l x | R\$ 29,80    | 28.000   | 113.545  | = R\$ 2.416,89 |
| Óleo Hidráulico                    | 40,00  | l x | R\$ 46,00    | 40.000   | 113.545  | = R\$ 5.223,07 |
| Filtros (10% lubrificante)         | 0,10   | x   | R\$ 7.639,96 |          |          | = R\$ 764,00   |
| Lavagem                            | 364,98 | x   | R\$ 25,00    |          |          | = R\$ 9.124,50 |
| Custo Total Lubrificação e Lavagem |        |     |              |          | = R\$    | 17.528,45      |

| Graxas                   | Quant. |      | Valor Unit. | km/ciclo | km x mês | Subtotal     |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------|----------|--------------|
| Graxa                    | 0,7    | kg x | R\$ 11,97   | 4.000    | 113.545  | = R\$ 237,85 |
| Custo Total Lubrificação |        |      |             |          | = R\$    | 237,85       |

TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Compactador 15 m³)

= R\$ 271.257,27

| Caminhão Coletor Compactador de 19 m3 |          |          |              |       |               |                |
|---------------------------------------|----------|----------|--------------|-------|---------------|----------------|
| Pneus e Recapagens                    | Quant.   |          | Valor Unit.  |       |               | Subtotal       |
| Pneu (275 x 80 R 22,5)                | 10       | x        | R\$ 1.349,99 | = R\$ |               | 13.499,90      |
| Câmara                                | 10       | x        | R\$ 61,90    | = R\$ |               | 619,00         |
| Protetor                              | 10       | x        | R\$ 17,60    | = R\$ |               | 176,00         |
| Recapagem                             | 20       | x        | R\$ 380,00   | = R\$ |               | 7.600,00       |
| Custo Total Pneus                     | 33.083,8 | km/mês ÷ | 80.000       | x     | R\$ 21.894,90 | = R\$ 9.054,59 |

| Combustível             | km x mês |   | km x l |   | Valor Unit. | Subtotal  |
|-------------------------|----------|---|--------|---|-------------|-----------|
| Óleo Diesel             | 33.084   | ÷ | 1,0    | x | R\$ 2,99    | 98.920,66 |
| Custo Total Combustível |          |   |        |   | = R\$       | 98.920,66 |

| Óleo do Cârtter          | Quant. |     | Valor Unit. | km/ciclo | km x mês | Subtotal       |
|--------------------------|--------|-----|-------------|----------|----------|----------------|
| Óleo de Motor            | 30,0   | l x | R\$ 24,99   | 10.000   | 33.084   | = R\$ 2.480,30 |
| Custo Total Lubrificação |        |     |             |          | = R\$    | 2.480,30       |

| Lubrificantes e outros Óleos       | Quant. |     | Valor Unit.  | km/ciclo | km x mês | Subtotal       |
|------------------------------------|--------|-----|--------------|----------|----------|----------------|
| Óleo de Transmissão                | 20,00  | l x | R\$ 29,80    | 28.000   | 33.084   | = R\$ 704,21   |
| Óleo Hidráulico                    | 40,00  | l x | R\$ 46,00    | 40.000   | 33.084   | = R\$ 1.521,86 |
| Filtros (10% lubrificante)         | 0,10   | x   | R\$ 2.226,07 |          |          | = R\$ 222,61   |
| Lavagem                            | 104,28 | x   | R\$ 25,00    |          |          | = R\$ 2.607,00 |
| Custo Total Lubrificação e Lavagem |        |     |              |          | = R\$    | 5.055,68       |

| Graxas                   | Quant. |      | Valor Unit. | km/ciclo | km x mês | Subtotal    |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------|----------|-------------|
| Graxa                    | 0,7    | kg x | R\$ 11,97   | 4.000    | 33.084   | = R\$ 69,30 |
| Custo Total Lubrificação |        |      |             |          | = R\$    | 69,30       |

TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Compactador 19 m³)

= R\$ 115.580,53

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

|                                       |       |            |                  |
|---------------------------------------|-------|------------|------------------|
| Caminhão Coletor Compactador de 15 m3 | = R\$ | 271.257,27 |                  |
| Caminhão Coletor Compactador de 19 m3 | = R\$ | 115.580,53 | = R\$ 386.837,79 |

VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

| Veículo Caminhão Coletor Compactador 15 m³ | Valor em R\$ | Valor Residual | Fator Manut. |
|--------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|
| Valor Chassi VW 17.230                     | 192.220,00   | 30,00%         | 70,00%       |

ANEXO IV - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS - LOTE 2

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

|                                 |           |        |        |
|---------------------------------|-----------|--------|--------|
| Valor Coletor Compactador 15 m³ | 95.000,00 | 30,00% | 70,00% |
| Vida útil = 60 meses            |           |        |        |

|                         |        |         |             |            |        |           |                 |
|-------------------------|--------|---------|-------------|------------|--------|-----------|-----------------|
| Depreciação             | Quant. |         | Valor Unit. |            | Índice |           |                 |
| Depreciação ( Chassi )  | 16,0   | veic. x | R\$         | 192.220,00 | x      | 0,0116667 | = R\$ 35.881,07 |
| Depreciação ( Coletor ) | 16,0   | veic. x | R\$         | 95.000,00  | x      | 0,0116667 | = R\$ 17.733,33 |
| Custo Total Veículo     |        |         |             |            |        | = R\$     | 53.614,40       |

|                        |        |         |             |            |        |           |                 |
|------------------------|--------|---------|-------------|------------|--------|-----------|-----------------|
| Remuneração de Capital | Quant. |         | Valor Unit. |            | Índice |           |                 |
| Manutenção             | 16,0   | veic. x | R\$         | 287.220,00 | x      | 0,0116667 | = R\$ 53.614,40 |
| Custo de Financiamento | 16,0   | veic. x | R\$         | 287.220,00 | x      | 0,0084900 | = R\$ 39.015,96 |
| Custo Total Veículo    |        |         |             |            |        | = R\$     | 92.630,36       |

C= [(2+(n-1).(k+1))/(24.n)]j

k = residual = 30,00%  
n = vida útil (anos) = 5  
j = juros % a.a = 14,15% (SELIC - out/15)  
C = coef. de remuneração 0,0085

|                                   |        |         |             |          |        |           |                |
|-----------------------------------|--------|---------|-------------|----------|--------|-----------|----------------|
| Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA | Quant. |         | Valor Unit. |          | Índice |           |                |
| Licenciamento/IPVA                | 16,0   | veic. x | R\$         | 3.844,40 | x      | 0,0833333 | = R\$ 5.125,87 |
| Seguro contra Terceiros           | 16,0   | veic. x | R\$         | 4.308,30 | x      | 0,0833333 | = R\$ 5.744,40 |
| Custo Total Veículo               |        |         |             |          |        | = R\$     | 10.870,26      |

|                         |        |         |             |   |  |           |         |
|-------------------------|--------|---------|-------------|---|--|-----------|---------|
| Sistema de Rastreamento | Quant. |         | Valor Unit. |   |  |           |         |
| Rastreamento            | 16,0   | veic. x | R\$         | - |  | 1,0000000 | = R\$ - |
| Custo Total Veículo     |        |         |             |   |  | = R\$     | -       |

|                                                                          |       |            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Compactador 15 m³) | = R\$ | 157.115,03 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|

|                                            |              |                |              |
|--------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|
| Veículo Caminhão Coletor Compactador 19 m³ | Valor em R\$ | Valor Residual | Fator Manut. |
| Valor Chassi VW 17.230 com 3º eixo         | 213.840,00   | 30,00%         | 70,00%       |
| Valor Coletor Compactador 19 m³            | 135.000,00   | 30,00%         | 70,00%       |
| Vida útil = 60 meses                       |              |                |              |

|                         |        |         |             |            |        |           |                 |
|-------------------------|--------|---------|-------------|------------|--------|-----------|-----------------|
| Depreciação             | Quant. |         | Valor Unit. |            | Índice |           |                 |
| Depreciação ( Chassi )  | 5,0    | veic. x | R\$         | 213.840,00 | x      | 0,0116667 | = R\$ 12.474,00 |
| Depreciação ( Coletor ) | 5,0    | veic. x | R\$         | 135.000,00 | x      | 0,0116667 | = R\$ 7.875,00  |
| Custo Total Veículo     |        |         |             |            |        | = R\$     | 20.349,00       |

|                        |        |         |             |            |        |           |                 |
|------------------------|--------|---------|-------------|------------|--------|-----------|-----------------|
| Remuneração de Capital | Quant. |         | Valor Unit. |            | Índice |           |                 |
| Manutenção             | 5,0    | veic. x | R\$         | 348.840,00 | x      | 0,0116667 | = R\$ 20.349,00 |
| Custo de Financiamento | 5,0    | veic. x | R\$         | 348.840,00 | x      | 0,0084900 | = R\$ 14.808,26 |
| Custo Total Veículo    |        |         |             |            |        | = R\$     | 35.157,26       |

C= [(2+(n-1).(k+1))/(24.n)]j

k = residual = 30,00%  
n = vida útil (anos) = 5  
j = juros % a.a = 14,15% (SELIC - out/15)  
C = coef. de remuneração 0,0085

|                                   |        |         |             |          |        |           |                |
|-----------------------------------|--------|---------|-------------|----------|--------|-----------|----------------|
| Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA | Quant. |         | Valor Unit. |          | Índice |           |                |
| Licenciamento/IPVA                | 5,0    | veic. x | R\$         | 4.276,80 | x      | 0,0833333 | = R\$ 1.782,00 |
| Seguro contra Terceiros           | 5,0    | veic. x | R\$         | 5.232,60 | x      | 0,0833333 | = R\$ 2.180,25 |
| Custo Total Veículo               |        |         |             |          |        | = R\$     | 3.962,25       |

|                         |        |         |             |   |  |           |         |
|-------------------------|--------|---------|-------------|---|--|-----------|---------|
| Sistema de Rastreamento | Quant. |         | Valor Unit. |   |  |           |         |
| Rastreamento            | 5,0    | veic. x | R\$         | - |  | 1,0000000 | = R\$ - |
| Custo Total Veículo     |        |         |             |   |  | = R\$     | -       |

|                                                                          |       |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Compactador 19 m³) | = R\$ | 59.468,51 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|

|                                          |       |            |       |            |
|------------------------------------------|-------|------------|-------|------------|
| RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS |       |            |       |            |
| Caminhão Coletor Compactador de 15 m3    | = R\$ | 157.115,03 |       |            |
| Caminhão Coletor Compactador de 19 m3    | = R\$ | 59.468,51  | = R\$ | 216.583,54 |

VII OUTROS CUSTOS

|                                                                   |        |       |             |       |                   |       |           |
|-------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-------|-------------------|-------|-----------|
| Veículo de Fiscalização                                           | Quant. |       | Valor Unit. |       | Fator de Operação |       |           |
| Veículo para Fiscalização                                         | 764,37 | hrs x | R\$         | 25,74 | 1,0000000         | = R\$ | 19.674,95 |
| Custo Total Veículo (sendo 2 veículos para Fiscalização da SESAN) |        |       |             |       |                   | = R\$ | 19.674,95 |

|                                |        |          |             |        |                   |       |          |
|--------------------------------|--------|----------|-------------|--------|-------------------|-------|----------|
| Transporte Fluvial             | Quant. |          | Valor Unit. |        | Fator de Operação |       |          |
| Embarcação                     | 13,04  | diária x | R\$         | 200,00 | 1,0000000         | = R\$ | 2.607,00 |
| Custo Total Transporte fluvial |        |          |             |        |                   | = R\$ | 2.607,00 |

|                         |       |           |
|-------------------------|-------|-----------|
| TOTAL DOS OUTROS CUSTOS | = R\$ | 22.281,95 |
|-------------------------|-------|-----------|

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Resumo dos Custos Diretos                      | Subtotal           |
| Pessoal, Remuneração e Encargos                | R\$ 604.635,25     |
| Uniformes e EPI's                              | R\$ 15.300,85      |
| Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação | R\$ 76.819,82      |
| Materiais, Ferramentas e Utensílios            | R\$ 721,98         |
| Custos Variáveis dos Equipamentos              | R\$ 386.837,79     |
| Custos Fixos dos Equipamentos                  | R\$ 216.583,54     |
| Outros Custos                                  | R\$ 22.281,95      |
| TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS                       | = R\$ 1.323.181,18 |

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

|                       |              |                  |               |
|-----------------------|--------------|------------------|---------------|
| Custos Indiretos      | Coefficiente | Base de Cálculo  | Subtotal      |
| Administração Central | 2%           | R\$ 1.323.181,18 | R\$ 26.463,62 |

ANEXO IV - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS - LOTE 2

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

|                                         |    |                  |               |
|-----------------------------------------|----|------------------|---------------|
| Administração Local                     | 2% | R\$ 1.323.181,18 | R\$ 26.463,62 |
| Sistema de Rastreamento e Monitoramento | 0% | R\$ 1.323.181,18 | R\$ 0,00      |
| Garagem                                 | 1% | R\$ 1.323.181,18 | R\$ 13.231,81 |
| Total dos Custos Indiretos              |    | = R\$            | R\$ 66.159,05 |

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS = R\$ 66.159,05

X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Composição do Custo Unitário | Subtotal         |
| Custo Direto                 | R\$ 1.323.181,18 |
| Custo Indireto               | R\$ 66.159,05    |
| Total dos Custos             | R\$ 1.389.340,23 |
| Quantidade de Serviço        | 14.477,72        |

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$/tonelada 95,96

XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Custo Unitário do Serviço      | 95,96               |
| Lucro                          | 10% 9,59            |
| Tributos                       | Subtotal 105,55     |
| ISS                            | 5%                  |
| PIS                            | 1,65%               |
| COFINS                         | 7,60%               |
|                                | Subtotal 14,25%     |
| REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS | 16,00% 16,88        |
| PREÇO UNITÁRIO                 | R\$/tonelada 122,43 |